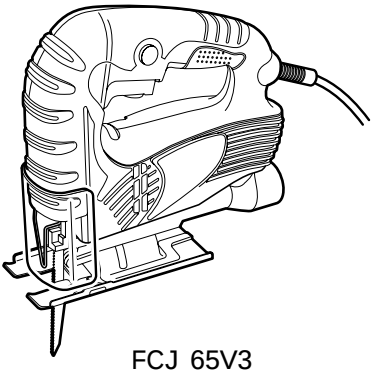
HITACHI

Jig Saw
Stichsäge
Scie sauteuse
Seghetto alternativo
Decoupeerzaagmachine
Sierra de calar
Serra de recortes
Σέγα

FCJ 65V3 • FCJ 65S3

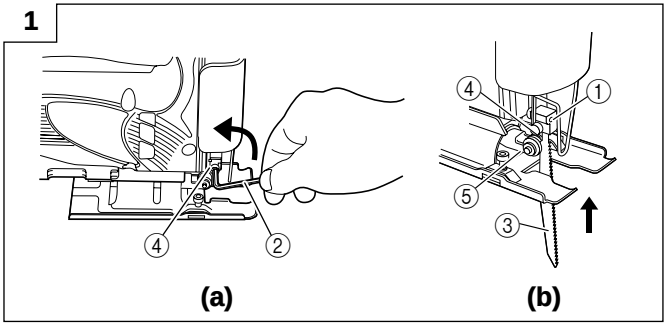


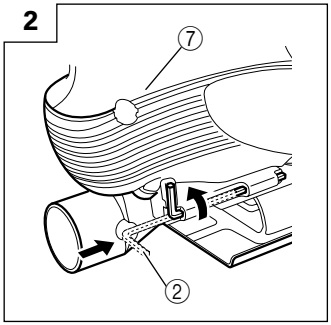
FCJ 65V3

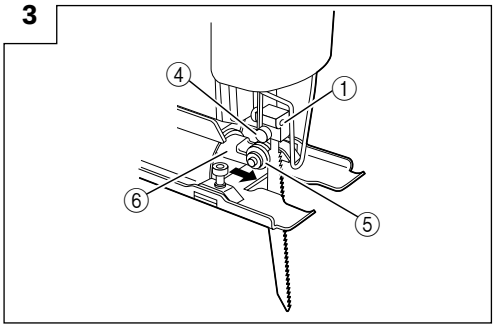
Read through carefully and understand these instructions before use.
Diese Anleitung vor Benutzung des Werkzeugs sorgfältig durchlesen und verstehen.
Lire soigneusement et bien assimiler ces instructions avant usage.
Prima dell'uso leggere attentamente e comprendera queste istruzioni.
Deze gebruiksaanwijzing s.v.p. voor gebruik zorgvuldig doorlezen.
Leer cuidadosamente y comprender estas instrucciones antes del uso.
Antes de usar, leia com cuidado para assimilar estas instruções.
Διαβάστε προσεκτικά και κατανοήσετε αυτές τις οδηγίες πριν τη χρήση.

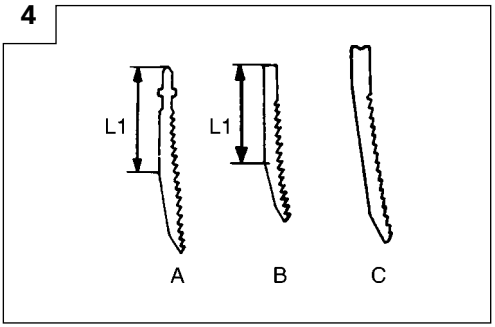
Handling instructions
Bedienungsanleitung
Mode d'emploi
Istruzioni per l'uso
Gebruiksaanwijzing
Instrucciones de manejo
Instruções de uso
Οδηγίες χειρισμού

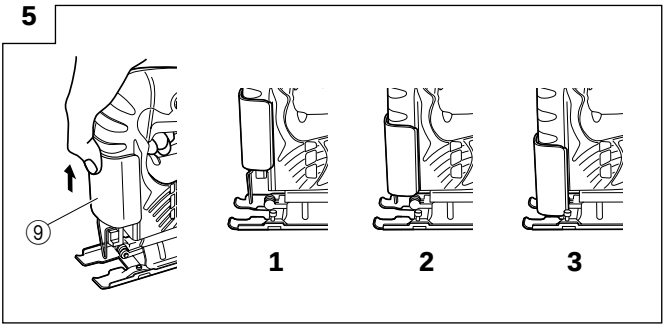
Hitachi Koki

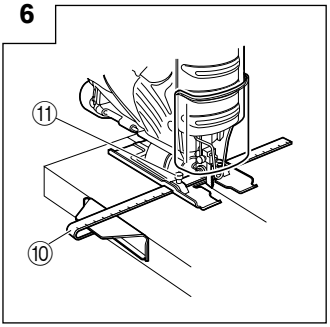

1
4
2
(a)
4
1
5
3
(b)

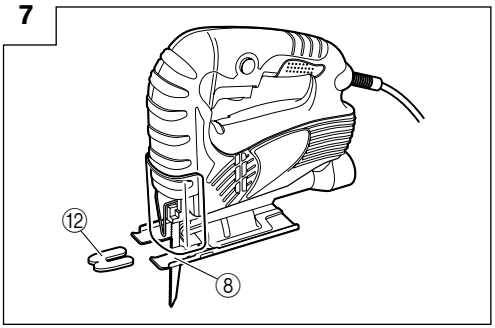

2
7
2

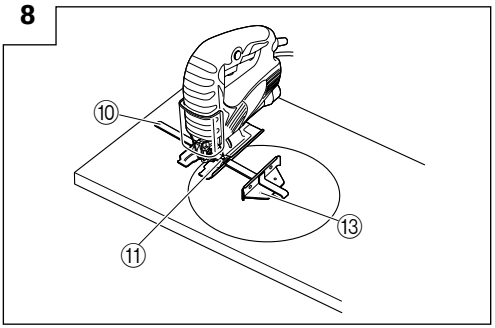

3
4
1
6
5


4
L1
L1
A
B
C

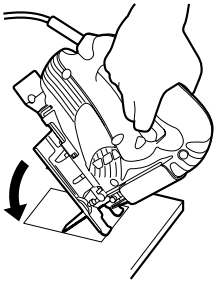

5
9
1
2
3


6
11
10

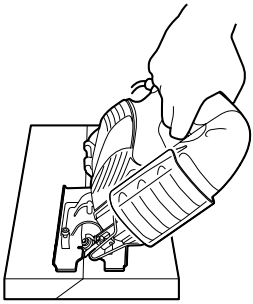

7
12
8


8
10
13
11

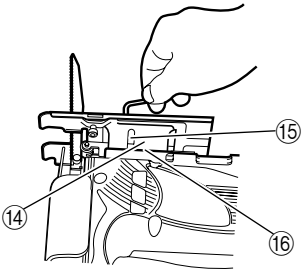
9



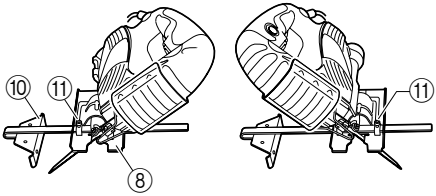
10



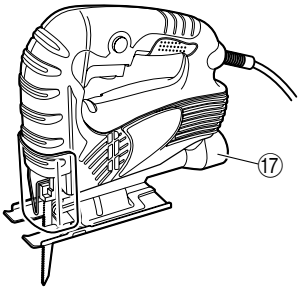
11



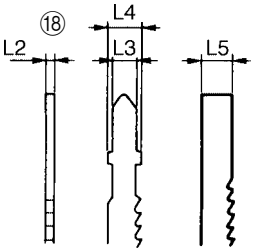
12



13



14



	English	Deutsch	Français
①	Blade holder	Sägeblatthalter	Support de lame
②	Hexagonal bar wrench	Sechskantinnenschlüssel	Clef à six pans
③	Blade (blade edge must face front)	Sägeblatt (Schnittfläche muß nach vorne zeigen)	Lame (le bord de la lame doit être tourné vers l'avant)
④	Blade set screw	Klemmschraube für das Sägeblatt	Vis de réglage de la lame
⑤	Roller	Führungsrolle	Rouleau
⑥	Holder	Halter	Support
⑦	Main unit	Hauptgerät	Unité principale
⑧	Base	Sägetisch	Base
⑨	Chip cover	Schnipseldeckel	Couvercle d'éclats
⑩	Guide	Führungsrolle	Guide
⑪	4mm screw (8mm)	4mm Schraube (8mm)	Vis de 4mm (8mm)
⑫	Splinter guard	Splitterschutz	Anti-éclats
⑬	Nail or wood screw	Nagel oder Holzschraube	Clou ou vis de bois
⑭	Scale	Skala	Echelle
⑮	Side groove	Seitlicher Schlitz	Fente latérale
⑯	Housing edge line	Gehäusekante	Arête du logement
⑰	Hose attachment part	Schlauchanschluss	Pièce de fixation du tube
⑱	Acceptable blades	Schlauchanbringungsbereich	Zone de raccord du flexible

	Italiano	Nederlands	Español
①	Portalama	Bladhouder	Portacuchilla
②	Chiave maschia esagonale	Inbussleutel	Llave macho hexagonal
③	Lama (il taglio della lama deve essererivolto in avanti)	Zaagblad (snijkant moet naar voren wijzen)	Cuchilla (el filo tiene que mirar hacia el frente)
④	Vite di fissaggio della lama	Klemschroef	Tornillo de ajuste de la cuchilla
⑤	Rullo	Geleiderol	Rodillo
⑥	Sostegno	Houder	Sujetador
⑦	Unità principale	Hoofdeenheid	Unidad principal
⑧	Base	Zaagtafel	Base
⑨	Reccoglitrucioli	Spaankast	Cubierta de virutas
⑩	Guida	Geleider	Guía
⑪	Vite da 4mm (8mm)	4mm schroef (8mm)	Tornillo 4mm (8mm)
⑫	Para-schegge	Anti-splinterstuk	Protector contra astillas
⑬	Chiodo o vite del legno	Spijker of houtschroef	Clavo o tornillo para madera
⑭	Scala graduata	Schaal	Escala
⑮	Solco laterale	Gleuf aan de zijkant	Hueco lateral
⑯	Bordo dell'involucro	Behuizingshoeklijn	Extremo de la caja
⑰	Attacco del tubo	Slangbevestigingsgedeelte	Parte de conexión del manguito
⑱	Lama accettabile	Te gebruiken zaagbladen	Cuchillas aceptables

	Português	Ελληνικά
①	Suporte de lamina	Στήριγμα λεπίδας
②	Chave de barra sextavada	Εξάγωνο κλειδί Άλεν
③	Lâmina (a extremidade da lâmina deve estar virada para a frente)	Λεπίδα (η κόψη της λεπίδας πρέπει να βλέπει μπροστά)
④	Parafuso de definição da lâmina	Βίδα λεπίδας
⑤	Cilindro	Κύλινδρος
⑥	Suporte	Στήριγμα
⑦	Unidade principal	Κύρια μονάδα
⑧	Base	Βάση
⑨	Capa contra fragmentos	Κάλυμμα ρινισμάτων
⑩	Guia	Οδηγός
⑪	Parafuso 4mm (8mm)	Βίδα 4mm (8mm)
⑫	Proteção contra lascas	Προφυλακτήρας σχίζας
⑬	Prego ou parafuso de madeira	Καρφί ή βίδα ξύλου
⑭	Escala	Κλίμακα
⑮	Ranhura lateral	Πλευρική εγκοπή
⑯	Linha de contorno da carcaça	Οδηγός στερέωσης
⑰	Peça de ligação do tubo	Τμήμα στερέωσης του λάστιχου
⑱	Lâminas compatíveis	Αποδεκτές λεπίδες

GENERAL SAFETY RULES

WARNING!
Read all instructions
Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury.
The term "power tool" in all of the warnings listed below refers to your mains operated (corded) power tool or battery operated (cordless) power tool.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

1) Work area

a) Keep work area clean and well lit.
Cluttered and dark areas invite accidents.

b) Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust.
Power tools create sparks which may ignite the dust of fumes.

c) Keep children and bystanders away while operating a power tool.
Distractions can cause you to lose control.

2) Electrical safety

a) Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools.
Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.

b) Avoid body contact with earthed or grounded surfaces such as pipes, radiators, ranges and refrigerators.
There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.

c) Do not expose power tools to rain or wet conditions.
Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.

d) Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts.
Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.

e) When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use.
Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock

3) Personal safety

a) Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication.
A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.

b) Use safety equipment. Always wear eye protection.
Safety equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.

c) Avoid accidental starting. Ensure the switch is in the off position before plugging in.
Carrying power tools with your finger on the switch or plugging in power tools that have the switch on invites accidents.

d) Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on.
A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.

e) Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.
This enables better control of the power tool in unexpected situations.

f) Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts.
Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.

g) If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used.
Use of these devices can reduce dust related hazards.

4) Power tool use and care

a) Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application.
The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.

b) Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off.
Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.

c) Disconnect the plug from the power source before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools.
Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.

d) Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool.
Power tools are dangerous in the hands of untrained users.

e) Maintain power tools. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tools operation.
If damaged, have the power tool repaired before use.
Many accidents are caused by poorly maintained power tools.

f) Keep cutting tools sharp and clean.
Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.

g) Use the power tool, accessories and tool bits etc., in accordance with these instructions and in the manner intended for the particular type of power tool, taking into account the working conditions and the work to be performed.
Use of the power tool for operations different from intended could result in a hazardous situation.

5) Service

a) Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts.
This will ensure that the safety of the power tool is maintained.

PRECAUTION
Keep children and infirm persons away.
When not in use, tools should be stored out of reach of children and infirm persons.

SPECIFICATIONS

Model	FCJ65V3	FCJ65S3
Voltage (by areas)*	(110V, 115V, 120V, 127V, 220V, 230V, 240V)∿	
Power input	400W*	
Max. cutting depth	Wood: 65mm Mild steel: 6mm	
No-load speed	0 – 3000 min^{-1}	3000 min^{-1}
Stroke	18mm	
Min. cutting radius	25mm	
Weight (without cord)	1.5kg	

* Be sure to check the nameplate on product as it is subject to change by areas.

STANDARD ACCESSORIES

(1) Blade No.31 1
For cutting thick lumber
(2) Splinter guard 1
(3) Chip cover 1
(4) Hexagonal bar wrench 1
Standard accessories are subject to change without notice.

OPTIONAL ACCESSORIES (sold separately)

(1) Blades, No.1 – No.6, 31*
* No.31 Blade is a standard accessory.
(2) Guide
Optional accessories are subject to change without notice.

APPLICATIONS

- ○ Cutting various lumber and pocket cutting
- ○ Cutting mild steel plate, aluminum plate, and copper plate
- ○ Cutting synthetic resins, such as phenol resin and vinyl chloride
- ○ Cutting thin and soft construction materials

PRIOR TO OPERATION

1. **Power source**
   Ensure that the power source to be utilized conforms to the power requirements specified on the product nameplate.
2. **Power switch**
   Ensure that the power switch is in the OFF position. If the plug is connected to a receptacle while the power switch is in the ON position, the power tool will start operating immediately, which could cause a serious accident.
3. **Extension cord**
   When the work area is removed from the power source, use an extension cord of sufficient thickness and rated capacity. The extension cord should be kept as short as practicable.

MOUNTING THE BLADE

1. Use the accessory hexagonal bar wrench to loosen the blade set screws on the blade holder, as shown in **Fig. 1(a)**.
2. Holding the blade with its cutting edge facing the front, insert the mounting portion of the blade into the plunger groove until it touches the bottom of the groove.
3. As shown in **Fig. 1(b)**, firmly clamp the side screw.

CAUTION

- ○ Loosened set screws may cause the blade to be damaged. Always ensure that the set screws are securely tightened. Always ensure that the plunger groove is clean and clear of sawdust to ensure proper blade mounting and set screw clamping.

4. Storing the hexagonal bar wrench

(1) Insert in a hole on the side of the main unit with holding the short side horizontally as shown in **Fig. 2**.
(2) Rotate with the hexagonal bar wrench inserted and secure as shown in **Fig. 2**.

ADJUSTING THE GUIDE ROLLER

The guide roller, shown in **Fig. 3**, is employed to prevent the blade from snapping. Prior to use, adjust guide roller in accordance with the following procedures:

(1) Loosen the holder set screw with the accessory hexagonal bar wrench.
(2) Gently slide the guide roller until the roller groove lightly touches the back of the blade.
NOTE
On delivery from the factory, there is a gap of about 3mm between the roller and blade.
(3) Firmly tighten the holder set screw.
CAUTION
- ○ The guide roller can be used only for Blades that have a straight line on the rear that is longer than 50mm. (**Fig. 4A** and **4B**) When using other types of blades (**Fig. 4C**), slide the guide roller in backwards so that the guide roller does not contact the blade.
- ○ When cutting thick boards or performing continuous cutting operations, use the blade shown in the **Fig. 4A**, **4B** and be sure to set the guide roller.

CHIP COVER POSITIONING

1. **Chip cover**
   Use the chip cover to reduce flying of cut particles and to easily operate the saw.

Slide the chip cover while lightly pressing its front section.
The chip cover can be set at three positions as shown in **Fig. 5**.

2. How to choose the position of the ship cover
Set the chip cover to the first step when attaching or removing the blade.
Set the chip cover to the second step when cutting wooden materials.
Set the chip cover to the second or third step when cutting metal materials such as steel.

CAUTION
- ○ Keep always the chip cover in the low position when operating the tool.
- ○ Wear protection glasses even if the chip cover is used.

ADJUSTING THE BLADE OPERATING SPEED .....(FCJ65V3 only)

NOTE
The blade operating speed cannot be adjusted for FCJ65S3.

The blade operating speed can be adjusted within a range of 0 to 3,000 min^{-1} according to the degree that the trigger switch is depressed. Select the speed appropriate to the material being worked and/or the working conditions.
To achieve continuous operation, pull the trigger switch all the way back and depress the stopper. Then, turn the speed adjustment knob to adjust the blade operating speed as desired.

NOTE
The speed adjustment knob rotates approximately 1.5 turns. To turn the switch OFF, pull the trigger switch again to disengage the stopper, and release the trigger switch.

CUTTING

CAUTION
- ○ While sawing, the base must be firmly in contact with the material surface, and the blade must be held at a right angle. If the base becomes separated from the material, it could cause the blade to break.
- ○ When cutting while holding the front surface, be careful of the moving blade and hold the upper part firmly.

1. Rectilinear cutting
(1) To ensure accurate rectilinear cutting, employ the optional accessory guide as shown in **Fig. 6**.
(2) Use the splinter guard to reduce roughness of the cutting surface of wooden materials. Attach the splinter guard by inserting it from the front section of the base until it clicks into place. (**Fig. 7**)
CAUTION
Set the base in the front position when using the splinter guard.

2. Cutting a circle or a circular arc
To ensure efficient cutting, employ the optional accessory guide and nail or wood screw as shown in **Fig. 8**.
When mounting the guide, loosen the base bottom screw, and shift the base as far forward as it will go.

3. Sawing curved lines
When sawing a small circular arc, reduce the feeding speed of the machine. If the machine is fed too fast, it could cause the blade to break.

4. Cutting metallic materials
Always use an appropriate cutting agent (spindle oil, soapy water, etc.). When a liquid cutting agent is not available, apply grease to the back surface of the material to be cut.

5. Pocket cutting
(1) In lumber
Aligning the blade direction with the grain of the wood, cut step by step until a window hole is cut in the center of the lumber. (**Fig. 9**)
(2) In other materials
When cutting a window hole in materials other than lumber, initially bore a hole with a drill or similar tool from which to start cutting.

6. Angular cutting
Set the chip cover to the first step. (**Fig. 5**)
To adjust the angle of inclination; loosen the base bottom screw, shift the base position to the side groove of the semicircular portion, align the scale on the base semicircular portion (figures engraved on the scale indicate the angle of inclination) with the housing edge line, and thoroughly tighten the base bottom screw. (**Fig. 10** and **11**)
CAUTION
Set the screw to the opposite side of the inclining side when using the guide. (**Fig. 12**)

7. Dust produced in operation
CAUTION
- ○ To prevent accidents, turn the switch off and remove the plug from the power supply when not in use.
- ○ For instruction on using the dust collector and applicable cutting debris, please read the dust collector instruction manual.

The dust produced in normal operation may affect the operator's health. Either of following way is recommended.

a) Wear a dust mask
b) Use external dust collection equipment

When using the external dust collection equipment, connect the rubber adapter (accessory of external dust collection equipment) with end the of hose from external dust collection equipment.
Then connect the another end of rubber adapter with the hose attachment part that positioned in rear end of jig saw. (See **Fig. 13**)

SELECTION OF BLADES

1. Accessory blades
To ensure maximum operating efficiency and results it is very important to select the appropriate blade best suited to the type and thickness of the material to be cut. One type of blade is provided as standard accessory. The blade number is engraved in the vicinity of the mounting portion of each blade. Select appropriate blades by referring to **Table 1**.

Table 1 List of Appropriate Blades

Material to be cut	Material quality	Blade No.
Lumber	General lumber	No.1 or No.31 (thick plate) or No.41 (thick plate) or No.2 (thin plate)
	Plywood	No.3 or No.6
Iron plate	Mild steel plate	No.6
Nonferrous metal	Aluminum, copper, brass	No.6
Synthetic resin	Phenol resin, melamine resin, etc.	No.4 (thick plate) or No.6 (thin plate)
	Vinyl chloride, acryl resin, etc.	No.2 or No.4 (thick plate) or No.6 (thin plate)
	Foamed styrol, etc.	No.2
Pulp	Cardboard, corrugated paper	No.2
	Hardboard	No.5 or No.6
	Fiberboard	No.6
Others	Hard rubber	No.2
	Slate	No.5

2. Acceptable commercial blades (Fig. 14)
This machine is designed to accept most blades available on the open market. As illustrated in **Fig. 14**, blade dimension restrictions are as follows:
○ Thickness : L2 ..... Less than 1.6mm
○ Width : L3 ..... 6.3mm
L4 ..... 8mm
L5 ..... 7mm

NOTE
When cutting thick materials, use HITACHI genuine blades which have an inclination as shown in **Fig. 4-A** or **B**.

MAINTENANCE AND INSPECTION

1. Inspecting the blade
Continued use of a dull or damaged blade will result in reduced cutting efficiency and may cause overloading of the motor. Replace the blade with a new one as soon as excessive abrasion is noted.

2. Inspecting the mounting screws
Regularly inspect all mounting screws and ensure that they are properly tightened. Should any of the screws be loose, retighten them immediately. Failure to do so could result in serious hazard.

3. Maintenance of the motor
The motor unit winding is the very "heart" of the power tool. Exercise due care to ensure the winding does not become damaged and/or wet with oil or water.

4. Replacing supply cord
If the supply cord of Tool is damaged, the Tool must be returned to Hitachi Authorized Service Center for the cord to be replaced.

5. Servicing
Consult an authorized Service Agent in the event of power tool failure.

6. Service parts list

CAUTION
Repair, modification and inspection of Hitachi Power Tools must be carried out by an Hitachi Authorized Service Center.
This Parts List will be helpful if presented with the tool to the Hitachi Authorized Service Center when requesting repair or other maintenance.
In the operation and maintenance of power tools, the safety regulations and standards prescribed in each country must be observed.

MODIFICATIONS
Hitachi Power Tools are constantly being improved and modified to incorporate the latest technological advancements.
Accordingly, some parts may be changed without prior notice.

NOTE
Due to HITACHI's continuing program of research and development, the specifications herein are subject to change without prior notice.

IMPORTANT
Correct connection of the plug
The wires of the main lead are coloured in accordance with the following code:
Blue : –Neutral
Brown : –Live
As the colours of the wires in the main lead of this tool may not correspond with the coloured markings identifying the terminals in your plug proceed as follows:
The wire coloured blue must be connected to the terminal marked with the letter N or coloured black. The wire coloured brown must be connected to the terminal marked with the letter L or coloured red. Neither core must be connected to the earth terminal.

NOTE
This requirement is provided according to BRITISH STANDARD 2769: 1984
Therefore, the letter code and colour code may not be applicable to other markets except The United Kingdom.

Information concerning airborne noise and vibration
The measured values were determined according to EN60745 and declared in accordance with ISO 4871.

[FCJ65V3]
Measured A-weighted sound power level: 95 dB (A).
Measured A-weighted sound pressure level: 84 dB (A).
Uncertainty KpA: 3 dB (A).

Wear ear protection.

The typical weighted root mean square acceleration value: 10.2 m/s^2.

ALLGEMEINE SICHERHEITSMASSNAHMEN

WARNUNG!
Lesen Sie sämtliche Hinweise durch
Wenn nicht sämtliche nachstehenden Anweisungen befolgt werden, kann es zu Stromschlag, Brand und/oder ernsthaften Verletzungen kommen.
Der Begriff „Elektrowerkzeug" bezieht sich in den folgenden Warnhinweisen auf Elektrowerkzeuge mit Netz- (schnurgebunden) oder Akkubetrieb (schnurlos).

BEWAHREN SIE DIESE ANWEISUNGEN AUF

1) Arbeitsbereich

a) Sorgen Sie für einen sauberen und gut ausgeleuchteten Arbeitsbereich.
Zugestellte und dunkle Bereiche ziehen Unfälle förmlich an.

b) Verwenden Sie Elektrowerkzeuge niemals an Orten, an denen Explosionsgefahr besteht – zum Beispiel in der Nähe von leicht entflammbaren Flüssigkeiten, Gasen oder Stäuben.
Bei der Arbeit mit Elektrowerkzeugen kann es zu Funkenbildung kommen, wodurch sich Stäube oder Dämpfe entzünden können.

c) Sorgen Sie bei der Arbeit mit Elektrowerkzeugen dafür, dass sich keine Zuschauer (insbesondere Kinder) in der Nähe befinden.
Wenn Sie abgelenkt werden, können Sie die Kontrolle über das Werkzeug verlieren.

2) Elektrische Sicherheit

a) Elektrowerkzeuge müssen mit passender Stromversorgung betrieben werden.
Nehmen Sie niemals irgendwelche Änderungen am Anschlussstecker vor.
Verwenden Sie bei Elektrowerkzeugen mit Schutzkontakt (geerdet) niemals Adapterstecker.
Stecker im Originalzustand und passende Steckdosen reduzieren das Stromschlagrisiko.

b) Vermeiden Sie Körperkontakt mit geerdeten Gegenständen wie Rohrleitungen, Heizungen, Herden oder Kühlschränken.
Bei Körperkontakt mit geerdeten Gegenständen besteht ein erhöhtes Stromschlagrisiko.

c) Setzen Sie Elektrowerkzeuge niemals Regen oder sonstiger Feuchtigkeit aus.
Wenn Flüssigkeiten in ein Elektrowerkzeug eindringen, erhöht sich das Stromschlagrisiko.

d) Verwenden Sie die Anschlussschnur nicht missbräuchlich. Tragen Sie das Elektrowerkzeug niemals an der Anschlussschnur, ziehen Sie es nicht damit heran und ziehen Sie den Stecker nicht an der Anschlussschnur aus der Steckdose. Halten Sie die Anschlussschnur von Hitzequellen, Öl, scharfen Kanten und beweglichen Teilen fern.
Beschädigte oder verdrehte Anschlussschnüre erhöhen das Stromschlagrisiko.

e) Wenn Sie ein Elektrowerkzeug im Freien benutzen, verwenden Sie ein für den Außeneinsatz geeignetes Verlängerungskabel.
Ein für den Außeneinsatz geeignetes Kabel vermindert das Stromschlagrisiko.

3) Persönliche Sicherheit

a) Bleiben Sie wachsam, achten Sie auf das, was Sie tun, und setzen Sie Ihren Verstand ein, wenn Sie mit Elektrowerkzeugen arbeiten. Benutzen Sie keine Elektrowerkzeuge, wenn Sie müde sind oder unter Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen.
Bei der Arbeit mit Elektrowerkzeugen können bereits kurze Phasen der Unaufmerksamkeit zu schweren Verletzungen führen.

b) Benutzen Sie Schutzausrüstung. Tragen Sie immer einen Augenschutz.
Schutzausrüstung wie Staubmaske, rutschsichere Sicherheitsschuhe, Schutzhelm und Gehörschutz senken das Verletzungsrisiko bei angemessenem Einsatz.

c) Vermeiden Sie unbeabsichtigten Anlauf. Achten Sie darauf, dass sich der Schalter in der Aus- (Off-) Position befindet, ehe Sie den Stecker einstecken.
Das Herumtragen von Elektrowerkzeugen mit dem Finger am Schalter und das Einstecken des Steckers bei betätigtem Schalter zieht Unfälle regelrecht an.

d) Entfernen Sie sämtliche Einstellwerkzeuge (Einstellschlüssel), ehe Sie das Elektrowerkzeug einschalten.
Ein an einem beweglichen Teil des Elektrowerkzeugs angebrachter Schlüssel kann zu Verletzungen führen.

e) Sorgen Sie für einen festen Stand. Achten Sie jederzeit darauf, sicher zu stehen und das Gleichgewicht zu bewahren.
Dadurch haben Sie das Elektrowerkzeug in unerwarteten Situationen besser im Griff.

f) Kleiden Sie sich richtig. Tragen Sie keine lose Kleidung oder Schmuck. Halten Sie Haar, Kleidung und Handschuhe von beweglichen Teilen fern.
Lose Kleidung, Schmuck oder langes Haar kann von beweglichen Teilen erfasst werden.

g) Wenn Anschlüsse für Staubabsaug- und -sammelvorrichtungen vorhanden sind, sorgen Sie dafür, dass diese richtig angeschlossen und eingesetzt werden.
Die Verwendung solcher Vorrichtungen kann Staub-bezogene Gefahren mindern.

4) Einsatz und Pflege von Elektrowerkzeugen

a) Überanspruchen Sie Elektrowerkzeuge nicht. Benutzen Sie das richtige Elektrowerkzeug für Ihren Einsatzzweck.
Das richtige Elektrowerkzeug erledigt seine Arbeit bei bestimmungsgemäßem Einsatz besser und sicherer.

b) Benutzen Sie das Elektrowerkzeug nicht, wenn es sich nicht am Schalter ein- und ausschalten lässt.
Jedes Elektrowerkzeug, das nicht mit dem Schalter betätigt werden kann, stellt eine Gefahr dar und muss repariert werden.

c) Ziehen Sie den Netzstecker, ehe Sie Einstellarbeiten vornehmen, Zubehörteile tauschen oder das Elektrowerkzeug verstauen.
Solche präventiven Sicherheitsmaßnahmen verhindern den unbeabsichtigten Anlauf des Elektrowerkzeugs und die damit verbundenen Gefahren.

d) Lagern Sie nicht benutzte Elektrowerkzeuge außerhalb der Reichweite von Kindern, lassen Sie nicht zu, dass Personen das Elektrowerkzeug bedienen, die nicht mit dem Werkzeug selbst und/oder diesen Anweisungen vertraut sind.
Elektrowerkzeuge in ungeschulten Händen sind gefährlich.

e) Halten Sie Elektrowerkzeuge in Stand. Prüfen Sie auf Fehlausrichtungen, sicheren Halt und Leichtgängigkeit beweglicher Teile, Beschädigungen von Teilen und auf jegliche andere Zustände, die sich auf den Betrieb des Elektrowerkzeugs auswirken können.

Bei Beschädigungen lassen Sie das Elektrowerkzeug reparieren, ehe Sie es benutzen. *Viele Unfälle mit Elektrowerkzeugen sind auf schlechte Wartung zurückzuführen.*

f) Halten Sie Schneidwerkzeuge scharf und sauber. *Richtig gewartete Schneidwerkzeuge mit scharfen Schneidkanten bleiben weniger häufig hängen und sind einfacher zu beherrschen.*

g) Benutzen Sie Elektrowerkzeuge, Zubehör, Werkzeugspitzen und Ähnliches in Übereinstimmung mit diesen Anweisungen und auf die für das jeweilige Elektrowerkzeug bestimmungsgemäße Weise – beachten Sie dabei die jeweiligen Arbeitsbedingungen und die Art und Weise der auszuführenden Arbeiten. *Der bestimmungswidrige Einsatz von Elektrowerkzeugen kann zu gefährlichen Situationen führen.*

5) Service

a) Lassen Sie Elektrowerkzeuge durch qualifizierte Fachkräfte und unter Einsatz passender, zugelassener Originalteile warten. *Dies sorgt dafür, dass die Sicherheit des Elektrowerkzeugs nicht beeinträchtigt wird.*

VORSICHT

Von Kindern und gebrechlichen Personen fernhalten.
Werkzeuge sollten bei Nichtgebrauch außerhalb der Reichweite von Kindern und gebrechlichen Personen aufbewahrt werden.

TECHNISCHE DATEN

Modell	FCJ65V3	FCJ65S3
Spannung (je nach Gebiet)*	(110V, 115V, 120V, 127V, 220V, 230V, 240V)∿	
Leistungsaufnahme	400W*	
Max. Schnittiefe	Holz: 65mm Flußstahl: 6mm	
Leerlaufhubzahlen	0 – 3000 min^{-1}	3000 min^{-1}
Hub	18mm	
Mindestschnittradius	25mm	
Gewicht (ohne kabel)	1,5kg	

* Vergessen Sie nicht, die Produktangaben auf dem Typenschild zu überprüfen, da sich diese je nach Verkaufsgebiet ändern.

STANDARDZUBEHÖR

(1) Sägeblatt Nr.31 1
Für Schneiden von dickem Bauholz
(2) Splitterschutz 1
(3) Schnipseldeckel 1
(4) Innensechskantschlüssel 1
Das Standardzubehör kann ohne vorherige Bekanntmachung jederzeit geändert werden.

SONDERZUBEHÖR (separat zu beziehen)

(1) Sägeblätter, Nr.1 – Nr.6, Nr.31*
* Sägeblatt Nr.31 ist Standardzubehör.
(2) Führungsrolle
Das Sonderzubehör kann ohne vorherige Bekanntmachung jederzeit geändert werden.

ANWENDUNGEN

- ○ Schneiden verschiedener Nutzhölzer (auch Aussparungen)
- ○ Schneiden von Flußstahlblechen, Aluminiumblechen und Kupferblechen
- ○ Schneiden von Kunstharzen wie Phenolharz und Vinylchlorid
- ○ Schneiden von dünnen und weichen Baumaterialien

VOR DER INBETRIEBNAHME

1. Netzspannung
Prüfen, daß die zu verwendende Netzspannung der Angabe auf dem Typenschild entspricht.

2. Netzschalter
Prüfen, daß der Netzschalter auf "AUS" steht. Wenn der Stecker an das Netz angeschlossen wird, während der Schalter auf "EIN" steht, beginnt das Werkzeug sofort zu laufen, was gefährlich ist.

3. Verlängerungskabel
Wenn der Arbeitsbereich nicht in der Nähe des Netzanschlusses liegt, ist ein Verlängerungskabel ausreichenden Querschnitts und ausreichender Nennleistung zu verwenden. Das Verlängerungskabel sollte so kurz wie möglich gehalten werden.

ANBRINGEN DES SÄGEBLATTS

1. Lösen Sie die Klemmschrauben am Sägeblatthalter mit dem Sechskantschlüssel, wie in **Abb. 1(a)** gezeigt.
2. Das Sägeblatt mit der Schnittseite nach vorn halten und den Befestigungsteil des Sägeblatts bis zum Anschlag in den Schlitz der Schwingspule einschieben.
3. Gemäß **Abb. 1(b)** wird die seitliche Klemmschraube fest angezogen.

ACHTUNG

- ○ Lose Klemmschrauben können zur Beschädigung des Sägeblattes führen. Es ist immer darauf zu achten, daß die Klemmschrauben fest angezogen sind. Es ist ferner darauf zu achten, daß der Schlitz der Schwingspule sauber und ohne Sägemehl ist, um eine richtige Befestigung des Sägeblattes und richtiges Klemmen der Klemmschrauben zu gewährleisten.

4. Verstauen des Sechskantschlüssels
(1) Schieben Sie den Schlüssel in die seitliche Gehäuseöffnung ein, halten Sie das kurze Ende dabei waagerecht (siehe **Abb. 2**).
(2) Fixieren Sie den Sechskantschlüssel, wie in **Abb. 2** gezeigt, durch Drehen.

EINSTELLEN DER FÜHRUNGSROLLE

Die Führungsrolle wird, wie in Abb. 3 gezeigt, verwendet, um das Abspringen des Sägeblattes zu verhindern. Vor der Benutzung wird die Führungsrolle wie folgt eingestellt:
(1) Die Klemmschraube des Halters wird mit dem Sechskantinnenschlüssel gelockert.
(2) Die Führungsrolle vorsichtig verschieben, bis die Rollennut leicht die Rückseite des Sägeblatts berührt.
ANMERKUNG
Bei Lieferung ab Werk ist ein Zwischenraum von etwa 3mm zwischen der Rolle und dem Sägeblatt vorhanden.
(3) Die Klemmschraube des Halters wird fest angezogen.
ACHTUNG
○ Die Führungswalze kann nur für Sägeblätter verwendet werden, die hinten eine gerade Linie von mehr als 50mm Länge haben. (**Abb. 4A** und **4B**) Bei Verwendung anderer Sägeblätter (**Abb. 4C**) die Führungswalze in Rückwärtsrichtung einschieben, so daß die Führungswalze nicht das Sägeblatt berührt.
○ Beim Schneiden dicker Bretter und bei fortgesetzten Schneidevorgängen das in **Abb. 4A**, **4B** gezeigte Blatt verwenden und unbedingt die Führungsrolle einstellen.

LAGE DES SCHNIPSELDECKELS

1. Schnipseldeckel
Den Schnipseldeckel verwenden, um das Spritzen von Schnittpartikeln zu vermeiden und die Säge leicht zu bedienen.
Zum Aufsetzen des Schnipseldeckels leicht die Vorderseite drücken.
Der Schnipseldeckel kann in drei Stellungen aufgesetzt werden, wie in **Abb. 5** gezeigt.
2. Wahl der Position des Schipseldeckels
Den Schipseldeckel beim Anbringen oder Abnehmen des Sägeblattes in die erste Stellung stellen.
Den Schipseldeckel beim Sägen von Holzmaterialien in die zweite Stellung stellen.
Den Schnipseldeckel beim Sägen von Metallmaterialien wie Blech in die dritte stellung stellen.

ACHTUNG
○ Halten Sie die Späneabdeckung beim Betrieb des Werkzeugs immer in der niedrigen Position.
○ Immer eine Schutzbrille tragen, auch wenn der Schnipseldeckel verwendet wird.

EINSTELLEN DER ARBEITSGESCHWINDIGKEIT DES SÄGEBLATTES ..... (Nur FCJ65V3)

ANMERKUNG
Die Sägeblattgeschwindigkeit kann beim Modell FCJ65S3 nicht eingestellt werden.

Die Arbeitsgeschwindigkeit des Sägeblattes kann innerhalb eines Bereichs von 0 bis 3000 min^{-1} je nach Druck auf den Drückerschalter eingestellt werden. Die für das Material des Arbeisstückes und/oder die Arbeitsbedingungen geeignete Geschwindigkeit wird gewählt. Für kontinuierlichen Betrieb wird der Drückerschalter ganz zurückgezogen und der Arretierknopf gedrückt. Dann wird der Knopt für die Geschwindigkeitsregelung zur Einstellung der gewünschten Arbeitsgeschwindigkeit des Sägeblattes eingestellt.
ANMERKUNG
Der Einstellknopf für die Geschwindigkeit hat etwa 1,5 Umdrehungen. Zum Ausschalten wird der Drückerschalter erneut gezogen, so daß der Arretierknopf freigegeben wird, und dann wird der Drückerschalter losgelassen.

SCHNEIDEN

ACHTUNG
○ Beim Sägen muß der Sägetisch fest auf der Oberfläche des Werkstücks auf liegen und das Sägeblatt im rechten Winkel gehalten werden. Wenn der Sägetisch das Material nicht berührt, kann das zum zerbrechen des Sägeblatts führn.
○ Wenn Sie beim Schneiden die Vorderseite halten, auf das sich auf-und abbewegende Sägeblatt achten und das Oberteil festhalten.

1. Parallelschneiden
(1) Für genaues, geradliniges Schneiden den Sonderzubehörführer wie auf **Abb. 6** gezeigt verwenden.
(2) Den Splitterschuz verwenden, um die Rauhigkeit der Sägefläche von Holzmaterialien zu verringern. Der Splitterschutz wird von der Vordersektion des Sägetischs eingesetzt, bis er einrastet. (**Abb. 7**)
ACHTUNG
Den Sägetisch nach vorne stellen, wenn der Splitterschutz verwendet wird.
2. Schneiden eines Kreises oder eines Kreisbogens
Um zweckmäßiges Schneiden zu erreichen, Sonderzubehörführer, Nagel und Holzschraube wie auf **Abb. 8** gezeigt verwenden.
Zum Anbringen des Führers die Bodenschraube lockern und den Boden soweit wie möglich nach vorn schieben.
3. Sägen von Bogenlinienj
Beim Sägen eines kleinen Kreisbogens wird die Schiebgeschwindigkeit der Maschine verringert. Wenn die Maschine zu schnell geschoben wird, könnte das zum zerbrechen des Sägeblatts führen.
4. Schneiden von Metallen
Immer ein geeignetes Schneidemittel verwenden (Spindelöl, Seifenwasser, usw.). Wenn ein flüssiges Schneidemittel nicht zur Verfügung steht, wird auf die Rückseite des zu schneidenden Materials Fett aufgetragen.
5. Schneiden von Löchern
(1) In Schnittholz
Die Schnittrichtung wird der Faserrichtung des Holzes angepasst. Es wird Schritt für Schritt geschnitten, bis ein Fenster in der Mitte des Schnittholzes entstanden ist. (**Abb. 9**)

(2) In anderen Materialien
Beim Schneiden eines Fensters in anderen Materialien als Holz wird zu Anfang ein Loch mit einer Bohrmaschine oder einem ähnlichen Werkzeug gebohrt, von dem aus das Schneiden beginnt.

6. Schrägschnitte
Den Schnipseldeckel in die erste Stellung stellen. (**Abb. 5**)
Für die Einstellung des Neigungswinkels wird die Bodenschraube gelockert, die Position des Bodens am seitlichen Schlitz der Halbkreisführung verschoben und die Skala auf der Halbkreisführung (die auf der Skala eingravierten Zahlen bedeuten den Neigungswinkel) mit der Gehäusekante eingereiht, und die bodenschraube fest angezogen. (**Abb. 10** und **11**)
ACHTUNG
Bei Verwendung der Führungsrolle die Schraube in die der Neigeseite entgegengesetzten Seite stellen. (**Abb. 12**)

7. Im Betrieb anfallender Staub
ACHTUNG

○ Damit es nicht zu Unfällen kommt, schalten Sie den Strom ab und ziehen den Netzstecker, wenn Sie das Gerät nicht verwenden.

○ Eine Anleitung zur Verwendung des Staubsammlers zum Absaugen von Sägespänen und Staub finden Sie in der Bedienungsanleitung zum Staubsammler.

Im Betrieb anfallender Staub kann gesundheitsschädlich sein. Wir empfehlen Folgendes.

a) Tragen Sie eine Staubschutzmaske
b) Nutzen Sie eine externe Staubabsaugvorrichtung

Wenn Sie den externen Staubsammler verwenden, stecken Sie das Gummi-Adapterstück (Staubsammlerzubehör) auf das Schlauchende des externen Staubsammlers.
Stecken Sie anschließend das andere Ende des Gummi-Adapterstücks auf den Schlauchanschluss am hinteren Ende der Stichsäge. (siehe **Abb. 13**)

AUSWAHL DER SÄGEBLÄTTER

1. Standardmaßiges Zubehör
Für maximale Leistung und beste Ergebnisse ist es sehr wichtig, das richtige Sägeblatt auszuwählen, das am besten für die Art und Dicke des zu schneidenden Materials geeignet ist. Als Standardzubehör wird ein Sägeblattyp geliefert. Die Nummer des Sägeblattes ist in der Nähe der Halterung jedes Sägeblattes eingraviert. Das geeignete Sägeblatt wird anhand von **Tabelle 1** ausgewählt.

Tabelle 1 Liste der geeigneten Sägeblätter

Zu schneidendes Material	Materialqualität	Blatt-Nr.
Schnittholz	Allgemeines Schnittholz	Nr.1 oder Nr.31 (Dicke Platte) oder Nr.41 (Dicke Platte) oder Nr.2 (Dünne Platte)
	Furnierplatten	Nr.3 oder Nr.6
Einseblech	Flußstahlblech	Nr.6
Nichteisenmetalle	Aluminium, Kupfer, Messing	Nr.6
Kunststoffe	Phenolharz, Melaminharz usw.	Nr.4 (Dicke Platte) oder Nr.6 (Dünnen Platte)
	Vinylchlorid, Acrylharz, usw.	Nr.2 (Dicke Platte), Nr.4 (Dicke Platte) oder Nr.6 (Dünnen Platte)
	Geschäumtes Styrol, usw	Nr.2
Holzfasermaterial	Pappe, Wellpappe	Nr.2
	Hartfaserplatte	Nr.5 oder Nr.6
	Faserplatte	Nr.6
Sonstige	Hartgummi	Nr.2
	Schiefer	Nr.5

2. Verwendbare kommerzielle Sägeblätter (Abb. 14)
Diese Maschine ist für die meisten auf dem Markt erhältlichen Sägeblätter geeignet. Wie in **Abb. 14** gezeigt, unterliegen die Sägeblattabmessungen den folgenden Beschränkungen:

○ Dicke : L2 ..... Weniger als 1,6mm
○ Breite : L3 ..... 6,3mm
L4 ..... 8mm
L5 ..... 7mm

ANMERKUNG
Beim Sägen von dicken Materialien nur echte HITACHI-Sägeblätter mit einer Neigung wie in **Abb. 4-A** oder **B** gezeigt verwenden.

WARTUNG UND INSPEKTION

1. Inspektion des Sägeblattes
Die Weiterverwendung eines stumpfen oder beschädigten Sägeblattes führt zu verminderter Schnittleistung und kann eine Überbelastung des Motors hervorrufen. Das Sägeblatt wird durch ein neues ersetzt, wenn übermäßige Abnutzung festgestellt wird.

2. Inspektion der Befestigungsschraube
Alle Befestigungsschrauben werden regelmäßig inspiziert und geprüft, ob sie gut angezogen sind.

Wenn sich eine der Schrauben lockert, muß sie sofort wieder angezogen werden. Geschieht das nicht, kann das zu erheblichen Gefahren führen.

3. **Wartung des Motors**
   Die Motorwicklung ist das "Herz" des Elektrowerkzeugs. Daher ist besonders sorgfältig darauf zu achten, daß die Wicklung nicht beschädigt wird und/oder mit Öl oder Wasser in Berührung kommt.
4. **Auswechseln des Netzkabels**
   Wenn das Netzkabel des Werkzeugs beschädigt wird, muss das Werkzeug zum Auswechseln des Netzkabels an ein von Hitachi autorisiertes Wartungszentrum zurückgegeben werden.
5. **Instandhaltung**
   Im Falle eines Versagens eine autorisierte Wartungswerkstatt zu Rate ziehen.
6. **Liste der Wartungsteile**

ACHTUNG

Reparatur, Modifikation und Inspektion von Hitachi-Elektrowerkzeugen müssen durch ein autorisiertes Hitachi-Kundendienstzentrum durchgeführt werden. Diese Teileliste ist hilfreich, wenn sie dem autorisierten Hitachi-Kundendienstzentrum zusammen mit dem Werkzeug für Reparatur oder Wartung ausgehändigt wird.
Bei Betrieb und Wartung von Elektrowerkzeugen müssen die Sicherheitsvorschriften und Normen beachtet werden.

MODIFIKATIONEN

Hitachi-Elektrowerkzeuge werden fortwährend verbessert und modifiziert, um die neuesten technischen Fortschritte einzubauen.
Dementsprechend ist es möglich, daß einige Teile ohne vorherige Benachrichtigung geändert werden.

ANMERKUNG

Aufgrund des ständigen Forschungs- und Entwicklungsprogramms von HITACHI sind Änderungen der hierin gemachten technischen Angaben nicht ausgeschlossen.

Information über Betriebslärm und Vibration

Die gemessenen Werte wurden entsprechend EN60745 bestimmt und in Übereinstimmung mit ISO 4871 ausgewiesen.

[FCJ65V3]
Gemessener A-gewichteter Schallpegel: 95 dB (A)
Gemessener A-gewichteter Schalldruck: 84 dB (A)
Messunsicherheit KpA: 3 dB (A)

Bei der Arbeit immer einen Ohrenschutz tragen.

Der typische gewogene quadratische Mittelwert für die Beschleunigung ist 10,2 m/s^2.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ GÉNÉRALES

AVERTISSEMENT!
Lire toutes les instructions
Tout manquement à observer ces instructions peut engendrer des chocs électriques, des incendies et/ou des blessures graves.
Le terme "outil électrique" qui figure dans l'ensemble des avertissements ci-dessous se réfère aux outils électriques (câblé) ou aux outils à piles (sans fil).

CONSERVER CES INSTRUCTIONS

1) Aire de travail

a) Maintenir l'aire de travail propre et bien éclairée.
Les endroits encombrés et sombres sont propices aux accidents.

b) Ne pas utiliser d'outils électriques en présence de liquides, gaz ou poussière inflammables, au risque de provoquer une explosion.
Les outils électriques créent des étincelles susceptibles d'enflammer la poussière.

c) Ne pas laisser les enfants et les visiteurs s'approcher de vous lorsque vous utiliser un outil électrique.
Les distractions peuvent faire perdre le contrôle.

2) Sécurité électrique

a) Les prises de l'outil électrique doivent correspondre à la prise secteur.
Ne jamais modifier la prise.
Ne pas utiliser d'adaptateurs avec les outils électriques mis à la masse.
Les prises non modifiées et les prises secteurs correspondantes réduisent les risques de choc électrique.

b) Eviter tout contact avec les surfaces mises à la masse telles que les tuyaux, radiateurs, bandes et réfrigérateurs.
Le risque de choc électrique est accru en cas de mise à la masse du corps.

c) Ne pas exposer les outils électriques à la pluie ou à des conditions humides.
Si l'eau pénètre dans l'outil, cela augmente les risques de choc électrique.

d) Ne pas utiliser le cordon à tort. Ne jamais utiliser le cordon pour transporter ou débrancher l'outil électrique.
Maintenir le cordon loin de la chaleur, de l'huile, des bords pointus ou des pièces mobiles.
Les cordons endommagés ou usés augmentent les risques de choc électrique.

e) En cas d'utilisation d'un outil électrique à l'extérieur, utiliser un cordon de rallonge adapté à un usage extérieur.
L'utilisation d'un cordon adapté à l'usage extérieur réduit les risques de choc électrique.

3) Sécurité personnelle

a) Restez alerte, regarder ce que vous faites et usez de votre bon sens en utilisant un outil électrique. Ne pas utiliser d'outil électrique si vous êtes sous l'influence de drogues, d'alcool ou de médicaments.
Pendant l'utilisation d'outils électrique, un instant d'inattention peut entraîner des blessures graves.

b) Utiliser des équipements de sécurité. Toujours porter des verres de protection.
L'utilisation d'équipements de sécurité tels que les masques anti-poussière, les chaussures de sécurité anti-dérapantes, les casques ou les protections auditives dans des conditions appropriées réduisent les risques de blessures.

c) Eviter les démarrages accidentels. Veiller à ce que l'interrupteur soit en position d'arrêt avant de brancher l'outil.
Transporter les outils électriques avec le doigt sur l'interrupteur ou brancher les outils électriques avec l'interrupteur en position de marche peut entraîner des accidents.

d) Retirer toute clé de sécurité ou clé avant de mettre l'outil électrique en marche.
Laisser une clé ou une clé de sécurité sur une partie mobile de l'outil électrique peut engendrer des blessures.

e) Ne pas trop se pencher. Toujours garder une bonne assise et un bon équilibre pendant le travail.
Cela permet un meilleur contrôle de l'outil électrique dans des situations imprévisibles.

f) Porter des vêtements adéquats. Ne pas porter de vêtements amples ni de bijoux. Maintenir les cheveux, les vêtements et les gants loin des pièces mobiles.
Les vêtements amples ou les cheveux longs peuvent se prendre dans les pièces mobiles.

g) En cas de dispositifs destinés au raccordement d'installations d'extraction et de recueil de la poussière, veiller à ce qu'ils soient correctement raccordés et utilisés.
L'utilisation de ces dispositifs peut réduire les dangers associés à la poussière.

4) Utilisation et entretien d'un outil électrique

a) Ne pas forcer sur l'outil électrique. Utiliser l'outil électrique adapté à vos travaux.
Le bon outil électrique fera le travail mieux et en toute sécurité au régime pour lequel il a été conçu.

b) Ne pas utiliser l'outil électrique si l'interrupteur ne le met pas en position de marche et d'arrêt.
Tout outil ne pouvant être contrôlé par l'interrupteur est dangereux et doit être réparé.

c) Débrancher la prise avant de procéder à des réglages, au remplacement des accessoires ou au stockage des outils électriques.
Ces mesures préventives de sécurité réduisent les risques de démarrage accidentel de l'outil électrique.

d) Stockez les outils électriques inutilisés hors de la portée des enfants et ne pas laisser des personnes non familiarisées avec l'outil ou ces instructions utiliser l'outil électrique.
Les outils électriques sont dangereux entre les mains d'utilisateurs non habilités.

e) Entretenir les outils électriques. Vérifier l'absence de mauvais alignement ou d'arrêt, d'endommagement de pièces ou toute autre condition susceptible d'affecter l'opération de l'outil. Si l'outil est endommagé, le faire réparer avant utilisation.
De nombreux accidents sont dus à des outils mal entretenus.

f) Maintenir les outils coupants aiguisés et propres. *Des outils coupants bien entretenus avec des bords aiguisés sont moins susceptibles de se coincer et plus simples à contrôler.*

g) Utiliser l'outil électrique, les accessoires et les mèches de l'outil, etc. conformément à ces instructions et de la manière destinée pour le type précis d'outil électrique, en tenant compte des conditions d'utilisation et du travail à réaliser. *L'utilisation de l'outil électrique pour des opérations différentes de celles pour lesquelles il a été conçu est dangereuse.*

5) Service

a) Faire entretenir l'outil électrique par un technicien habilité à l'aide de pièces de rechange identiques exclusivement. *Cela garantira le maintien de la sécurité de l'outil électrique.*

PRECAUTIONS

Maintenir les enfants et les personnes infirmes éloignés. Lorsque les outils ne sont pas utilisés, ils doivent être rangés hors de portée des enfants et des personnes infirmes.

CARACTERISTIQUES

Modèle	FCJ65V3	FCJ65S3
Tension (par zone)*	(110V, 115V, 120V, 127V, 220V, 230V, 240V)∿	
Puissance	400W*	
Profondeur max. de coupe	Bois: 65mm Acier doux: 6mm	
Vitesse sans charge	0 – 3000 min^{-1}	3000 min^{-1}
Course	18mm	
Rayon min. de coupe	25mm	
Poids (sans fil)	1,5kg	

* Assurez-vous de vérifier la plaque signalétique sur le produit, qui peut changer suivant les régions.

ACCESSOIRES STANDARD

(1) Lame No.31 1
Pour couper un morceau de bois de charpente épais.
(2) Anti-éclats 1
(3) Couvercle d'éclats 1
(4) Clef à barre à pans 1
Les accessoires standard sont sujets à changements sans préavis.

ACCESSOIRES EN OPTION (vendus séparément)

(1) Lames No.1 – No.6, No.31*
* La lame No.31 est un accessoire standard.
(2) Guide
Les accessoires à option sont sujets à changements sans préavis.

APPLICATIONS

- ○ Coupe de différentes sortes de bois de charpente et découpe d'ouvertures
- ○ Coupe de plaques en acier doux, plaques en aluminium et en cuivre
- ○ Coupe de résines synthétiques comme résine phénolique et chlorure de vinyl
- ○ Coupe de matériaux de construction peu épais et tendres

AVANT LA MISE EN MARCHE

1. Source de puissance
S'assurer que la source de puissance à utiliser correspond à la puissance indiquée sur la plaque signalétique du produit.

2. Interrupteur de puissance
S'assurer que l'interrupteur de puissance est en position ARRET. Si la fiche est branchée alors que l'interrupteur est sur MARCHE, l'outil démarre immédiatement et peut provoquer un grave accident.

3. Fil de rallonge
Lorsque la zone de travail est éloignée de la source de puissance, utiliser un fil de rallonge d'une épaisseur suffisante et d'une capacité nominale suffisante. Le fil de rallonge doit être aussi court que possible.

MONTAGE DE LA LAME

1. Utiliser la clef à six pans pour desserrer les vis de réglage de la lame sur le support de lame, suivant la **Fig. 1(a)**.
2. En tenant la lame avec son bord de coupe vers l'avant, introduire la section de montage de la lame dans la fente du piston jusqu'à ce qu'elle touche le fond de la fente.
3. Suivant la **Fig. 1(b)**, bloquer la vis de réglage latérale.

ATTENTION

- ○ Des vis de réglage desserrées peuvent provoquer une détérioration de la lame. S'assurer toujours que les vis sont correctement serrées. S'assurer que la fente du piston est toujours propre et dépourvue de sciure de manière à avoir un montage correct de la lame et un blocage correct des vis.

4. Stockage de la Clé à six pans
(1) Insérez la clé dans un orifice sur le côté de l'unité principale tout en maintenant le côté le plus court à l'horizontale, comme cela est indiqué sur la **Fig. 2**.
(2) Tournez en maintenant la clé à 6 pans insérée et fixez comme cela est indiqué sur la **Fig. 2**.

REGLAGE DU ROULEAUGUIDE

Le rouleau-guide (montré à la **Fig. 3**) est utilisé pour empêcher la lame de se casser brusquement. Avant l'utilisation, régler ce rouleau en suivant les instructions suivantes:

(1) Desserrer la vis de réglage du support avec la clef a six pans.

(2) Faites glisser le rouleau-guide en douceur et jusqu'à ce que sa rainure touche légèrement le dos de la lame.

REMARQUE

A la sortie d'usine, il y a un jeu d'environ 3mm entre le rouleau et la lame.

(3) Serrer la vis de réglage du support à fond.

ATTENTION

○ Le rouleau-guide ne peut être utilisé que pour des lames dont la face arrière rectiligne ne dépasse pas 50mm. (**Fig. 4A** et **4B**) Lorsque d'autres types de lames sont utilisés (**Fig. 4C**), pousser le rouleau-guide vers l'arrière, de sorte qu'il ne touche pas la lame.

○ Pour scier des pannaux épais ou pour se livrer à des opérations de coupe continues, utiliser la lame montrée à la **Fig. 4A**, **4B** et veiller à régler le rouleau-guide.

COUVERCLE D'ÉCLATS

1. Couvercle d'éclats

Utiliser le couvercle d'éclats pour réduire la dispersion des particules coupées et pour manipuler plus facilement la scie.

Pousser le couvercle en exerçant une légère pression sur sa partie avant.

Le rouleau-guide peut être réglé sur 3 positions, comme indiqué sur la **Fig. 5**.

2. Choix de la position du couvercle d'éclats

Régler le couvercle d'éclats sur la première position lorsque la lame est fixée ou retirée.

Régler le couvercle d'éclats sur la deuxième position lors de la découpe de bois.

Régler le couvercle, d'éclats sur la deuxième ou la troisième position lors de la découpe de métal ou d'acier.

ATTENTION

○ Toujours laisser le couvercle d'éclats en position abaissée lorsqu'on utilise l'outil.

○ Porter des lunettes de protection même si le couvercle d'éclats est utilisé.

REGLAGE DE LA VITESSE DE FONCTIONNEMENT DE LA LAME ..... (FCJ65V3 uniquement)

REMARQUE

On ne peut régler la vitesse opérationnelle de la lame pour le modèle FCJ65S3.

La vitesse de fonctionnement de la lame peut être réglée à l'intérieur d'une plage de 0 à 3000 min^{-1} suivant le pression excercée sur l'interrupteur à détente. Choisir la vitesse appropriée au matériau de la pièce travaillée et/ou aux conditions de travai.

Pour obtenir un fonctionnement continu, presser entièrement la détente et appuyer sur le cliquet. Tourner ensuite le bouton de réglage de vitesse pour régler la vitesse souhaitée.

REMARQUE

Le bouton de réglage de la vitesse effectue environ 1,5 rotations. Pour mettre l'interrupteur sur ARRET, presser de nouveau sur l'interrupteur à détente pour débloquer le cliquet, et relâcher la détente.

COUPE

ATTENTION

○ Pendant l'opération de sciage, la base doit être fermement en contact avec la surface de la pièce travaillée, et la lame doit être tenue à angle droit. Si la base se trouve separée du matériau, ceci peut provoquera la rupture de la lame.

○ Lorsqu'on coupe tout en maintenant la surface avant, rester attentif au mouvement de la lame et maintenir fermement la partie supérieure.

1. Coupe rectiligne

(1) Pour obtenir une coupe rectiligne précise, employer le guide-accessoire en option comme montré à la **Fig. 6**.

(2) Utiliser le guide anti-éclats pour réduire l'irrégularité de la coupe des matériaux en bois. Fixer le guide en l'insérant par l'avant sur la base jusqu'au déclic. (**Fig. 7**)

ATTENTION

Diriger la base vers l'avant lorsque le guide antiéclats est utilisé.

2. Coupe d'un cercle ou d'un arc circulaire

Pour obtenir une coupe efficace, employer le guide accessoire en option comme montré à la **Fig. 8** et le clou ou la vis de bois.

Pour monter le guide, desserrer la vis de la base, et pousser la base aussi loin que possible vers l'avant.

3. Sciage de lignes courbes

Pour scier un petit arc circulaire, réduire la vitesse d'alimentation de la machine. Une vitesse trop rapide pourrait provoquer la rupture de la lame.

4. Coupe de matériaux métalliques

Utiliser toujours un agent de coupe qui convient (huile pour abre, eau savonneuse etc.). Si un agent de coupe liquide n'est pas disponible, appliquer de la graisse au dos de la surface du matériau à couper.

5. Découpe d'ouvertures

(1) Dans du bois de charpente

En alignant la direction de la lame sur le grain du bois, couper morceau par morceau jusqu'à ce qu'une ouverture soit coupée au centre du bois. (**Fig. 9**)

(2) Dans d'autres matériaux

Pour couper une ouverture dans des matériaux autres que le bois de charpente, percer d'abord un trou avec une perceuse ou un outil similaire à partir duquel commencer la coupe.

6. Coupe angulaire

Régler le couvercle d'éclats sur la première position. (**Fig. 5**)

Pour régler l'angle d'inclinaison, desserrer la vis de la base, déplacer la position de la base vers la rainure latérale de la portion semi-circulaire, aligner l'échelle de la portion semi-circulaire (les chiffres gravés sur l'échelle indiquent l'angle d'inclinaison) avec l'arête du logement, et resserrer à fond la vis de la base. (**Fig. 10** et **11**)

ATTENTION

Lors de l'utilisation du guide, mettre la vis sur le côté opposé au côté incliné. (**Fig. 12**)

7. Poussière produite en cours d'utilisation
ATTENTION

- ○ Pour éviter tout risque d'accident, mettez l'appareil hors tension en mettant l'interrupteur de MARCHE/ARRET en position ARRET et en débranchant l'appareil lorsque celui-ci n'est pas utilisé.
- ○ Pour plus d'instructions sur l'utilisation du collecteur à poussière et les débris dus à la coupe, veuillez lire le manuel d'instruction du collecteur à poussière.

La poussière générée par une utilisation normale peut affecter la santé de l'opérateur. Nous vous recommandons de respecter l'une des mesures suivantes.

a) Port d'un masque anti-poussière
b) Utilisation d'un équipement de collecte de poussière externe.

En cas d'utilisation de l'équipement de collecte de la poussière externe, raccordez l'adaptateur en caoutchouc (accessoire de l'équipement de collecte de la poussière externe) à l'extrémité du flexible de l'équipement de collecte de la poussière. Raccordez ensuite l'autre extrémité de l'adaptateur en caoutchouc à la pièce de fixation du tube situé à l'arrière de la scie sauteuse. (Voir **Fig. 13**).

CHOIX DES LAMES

1. Lames accessoires
Pour obtenir un fonctionnement optimal et les meilleurs résultats possibles, il est très important de choisir la lame la mieux appropriée au type et à l'épaisseur du matériau à couper. Un modèle de lame est fourni comme accessoire standard. Le numéro de lame est gravé près de la section de montage de chaque lame. Choisir les lames appropriées en se référant au **Tableau 1**.

2. Lames du commerce acceptables (Fig. 14)
Cette machine est conçue pour accepter la plupart des lames disponibles sur le marché. La **Fig. 14** donne les dimensions à respecter:

- ○ Epaisseur : L2 ..... Inférieur à 1,6mm
- ○ Largeur : L3 ..... 6,3mm
  L4 ..... 8mm
  L5 ..... 7mm

REMARQUE
Lorsque des matériaux épais sont découpés, utiliser les lames originales HITACHI ayant l'inclinaison indiquée sur la **Fig. 4-A** ou **B**.

Tableau 1 Liste des lames appropriées

Qualité du matériau	Matériau à couper	No. de lame
Bois de charpente	Bois de charpente général	No.1 ou No.31 (plaque épaisse) ou No.41 (plaque épaisse) ou No.2 (plaque mince)
	Contreplaqué	No.3 ou No.6
Plaque en fer	Plaque en acier doux	No.6
Métal non ferreux	Aluminium, cuivre, laiton	No.6
Résine synthétique	Résine phénolique, résine acrylique, etc.	No.4 (plaque épaisse) ou No.6 (plaque mince)
	Chlorure de vinyl, résine acrylique, etc.	No.2 (plaque épaisse), No.4 (Plaque épaisse) ou No.6 (plaque mince)
	Styrène mousseux, etc.	No.2
Pulpe	Carton, papier ondulé	No.2
	Isorel	No.5 ou No.6
	Panneau fibreux	No.6
Autres	Caoutchouc dur	No.2
	Ardoise	No.5

ENTRETIEN ET CONTROLE

1. Contrôle de la lame
L'utilisation continue d'une lame émoussée ou abîmée peut conduire à une réduction de effecacité de coupe et provoquer une surcharge du moteur. Remplacer la lame par une nouvelle dès que des traces d'abrasion apparaissent.

2. Contrôle des vis de montage
Vérifier régulièrement les vis de montage et s'assurer qu'elles sont correctement serrées. Resserrer immédiatement toute vis desserrée. Sinon, il y a danger sérieux.

3. Entretien du moteur
Le bobinage de l'ensemble moteur est le "coeur" même de l'outil électro-portatif. Veiller soigneusement à ce que ce bobinage ne soit pas endommagé et/ou mouillé par de l'huile ou de l'eau.

4. Remplacement du cordon d'alimentation
Si le cordon d'alimentation de l'outil est endommagé, rapporter l'outil à un service après-vente HITACHI agréé pour faire remplacer le cordon.

5. Entretien
Consulter un agent agréé en cas de panne de l'outil.

6. Liste des pièces de rechange
ATTENTION
Les réparations, modifications et inspections des outils électriques Hitachi doivent être confiées à un service après-vente Hitachi agréé.

Il sera utile de présenter cette liste de pièces au service après-vente Hitachi agréé lorsqu'on apporte un outil nécessitant des réparations ou tout autre entretien.

Lors de l'utilisation et de l'entretien d'un outil électrique, respecter les règlements et les normes de sécurité en vigueur dans le pays en question.

MODIFICATIONS

Les outils électriques Hitachi sont constamment améliorés et modifiés afin d'incorporer les tous derniers progrès technologiques.

En conséquence, il est possible que certaines pièces soient modifiées sans avis préalable.

REMARQUE

Par suite du programme permanent de recherche et de développement HITACHI, ces spécifications peuvent faire l'objet de modifications sans avis préalable.

Au sujet du bruit et des vibrations

Les valeurs mesurées ont été déterminées en fonction de la norme EN60745 et déclarées conforme à ISO 4871.

[FCJ65V3]
Niveau de puissance sonore pondérée A: 95 dB (A)
Niveau de pression acoustique pondérée A: 84 dB (A)
Incertitude KpA: 3 dB (A)

Porter un casque de protection.

Valeur d'accélération moyenne quadratique pondérée type: 10,2 m/s^2.

NORME DI SICUREZZA GENERALI

AVVERTENZA!
Leggere tutte le istruzioni

La mancata osservanza di tutte le istruzioni di seguito riportata potrebbe essere causa di scosse elettriche, incendi e/o gravi lesioni.

Il termine "elettroutensili" riportato in tutte le avvertenze di seguito elencate si riferisce agli elettroutensili azionati con alimentazione di rete (via cavi) o a batterie (senza cavi).

CONSERVARE QUESTE ISTRUZIONI

1) Area operativa

a) Mantenere l'area operativa pulita e ordinata.
Aree operative sporche e disordinate possono favorire gli infortuni.

b) Non utilizzare gli elettroutensili in atmosfere esplosive, ad es. in presenza di liquidi , gas o polveri infiammabili.
Gli elettroutensili generano delle scintille che potrebbero accendere la polvere dei fumi.

c) Tenere lontani bambini e astanti durante l'utilizzo degli elettroutensili.
Qualsiasi distrazione può essere causa di perdita di controllo.

2) Sicurezza elettrica

a) Le spine degli elettroutensili devono essere idonee alle prese disponibili.
Non modificare mai le prese.
Con gli elettroutensili a massa (messi a terra), non utilizzare alcun adattatore.
L'utilizzo di spine intatte e corrispondenti alle prese disponibili ridurrà il rischio di scosse elettriche.

b) Evitare qualsiasi contatto con le superfici a massa o a terra, quali tubi, radiatori, fornelli e frigoriferi.
In caso di messa a terra o massa del corpo, sussiste un maggior rischio di scosse elettriche.

c) Non esporre gli elettroutensili alla pioggia o all'umidità.
La penetrazione di acqua negli elettroutensili aumenterà il rischio di scosse elettriche.

d) Non tirare il cavo. Non utilizzarlo per il trasporto, o per tirare o scollegare l'elettroutensile.
Tenere il cavo lontano da fonti di calore, oli, bordi appuntiti o parti in movimento.
Cavi danneggiati o attorcigliati possono aumentare il rischio di scosse elettriche.

e) Durante l'uso degli elettroutensili all'esterno, utilizzare una prolunga idonea per usi esterni.
L'utilizzo di cavi per esterno riduce il rischio di scosse elettriche.

3) Sicurezza personale

a) Durante l'uso degli elettroutensili, state all'erta, verificate ciò che state eseguendo e adottate sempre il buon senso.
Non utilizzate gli elettroutensili qualora siate stanchi, sotto l'influenza di farmaci, alcol o cure mediche.
Anche un attimo di disattenzione durante l'uso degli elettroutensili potrebbe essere causa di gravi lesioni personali.

b) Indossate l'attrezzatura di sicurezza. Indossate sempre le protezioni oculari.
L'attrezzatura di sicurezza, quali maschera facciale, calzature antiscivolo, caschi o protezioni oculari ridurrà il rischio di lesioni personali.

c) Ponete attenzione alle accensioni involontarie. Prima dell'attivazione dell'alimentazione, verificate che l'interruttore sia posizionato su OFF.
Il trasporto degli elettroutensili tenendo le dita sull'interruttore o con alimentazione elettrica attivata dall'interruttore su ON, implica il rischio di incidenti.

d) Prima di attivare l'elettroutensile, rimuovete qualsiasi chiave di regolazione.
Lasciando la chiave in un componente in rotazione dell'elettroutensile, sussiste il rischio di lesioni personali.

e) Mantenersi in equilibrio. Mantenersi sempre su due piedi, in equilibrio stabile.
Ciò consente di controllare al meglio l'elettroutensile in caso di situazioni impreviste.

f) Vestirsi in modo adeguato. Non indossare abiti larghi o gioielli. Tenere i capelli, gli abiti e i guanti lontano dalle parti in movimento.
Abiti allentati, gioielli e capelli lunghi potrebbero impigliarsi nelle parti in movimento.

g) In caso di dispositivi provvisti di collegamento ad apparecchiature di rimozione e raccolta polveri, verificare che queste siano collegate e utilizzate in modo adeguato.
L'utilizzo di questi dispositivi può ridurre i rischi connessi alle polveri.

4) Utilizzo e manutenzione degli elettroutensili

a) Non utilizzare elettroutensili non idonei. Utilizzare l'elettroutensile idoneo alla propria applicazione.
Utilizzando l'elettroutensile corretto, si garantirà un'esecuzione migliore e più sicura del lavoro, alla velocità di progetto.

b) Non utilizzare l'elettroutensile qualora non sia possibile accenderlo/spegnerlo tramite l'interruttore.
É pericoloso utilizzare elettroutensili che non possano essere azionati dall'interruttore. Provvedere alla relativa riparazione.

c) Prima di effettuare qualsiasi regolazione, sostituire gli accessori o depositare gli elettroutensili, scollegare la spina dalla presa elettrica.
Queste misure di sicurezza preventive riducono il rischio di avvio involontario dell'elettroutensile.

d) Depositare gli elettroutensili non utilizzati lontano dalla portata dei bambini ed evitare che persone non esperte di elettroutensili o non a conoscenza di quanto riportato sulle presenti istruzioni azionino l'elettroutensile.
É pericoloso consentire che utenti non esperti utilizzino gli elettroutensili.

e) Manutenzione degli elettroutensili. Verificare che non vi siano componenti in movimento disallineati o bloccati, componenti rotti o altre condizioni che potrebbero influenzare negativamente il funzionamento dell'elettroutensile.
In caso di guasti, provvedere alla riparazione dell'elettroutensile prima di riutilizzarlo.
Molti incidenti sono causati da una scarsa manutenzione.

f) Mantenere gli strumenti di taglio affilati e puliti.
Gli strumenti di taglio in condizioni di manutenzione adeguata, con bordi affilati, sono meno soggetti al bloccaggio e sono più facilmente controllabili.

g) Utilizzare l'elettroutensile, gli accessori, le barrette, ecc. in conformità a quanto riportato nelle presenti istruzioni e secondo l'uso preposto, tenendo in debita considerazione le condizioni operative e il tipo di lavoro da eseguire.
L'utilizzo di elettroutensili per operazioni diverse da quanto previsto, può essere causa di situazioni pericolose.

5) Assistenza
a) Affidate le riparazioni dell'elettroutensile a persone qualificate che utilizzino solamente parti di ricambio identiche.
Ciò garantirà il mantenimento della sicurezza dell'elettroutensile.

PRECAUZIONI
Tenere lontano dalla portata di bambini e invalidi.
Quando non utilizzati, gli strumenti dovranno essere deposti lontano dalla portata di bambini e invalidi.

CARATTERISTICHE

Modello	FCJ65V3	FCJ65S3
Voltaggio (per zona)*	(110V, 115V, 120V, 127V, 220V, 230V, 240V)∿	
Potenza assorbita	400W*	
Profondità massima di taglio	Legno: 65mm Acciaio tenero: 6mm	
Velocità senza carico	0 – 3000 min^{-1}	3000 min^{-1}
Corsa	18mm	
Raggio minimo di taglio	25mm	
Peso (senza cavo)	1,5kg	

* Accertatevi di aver controllato bene la piastrina perché essa varia da zona a zona.

ACCESSORI STANDARD

(1) Lama n.31 1
Per tagliare legno spesso
(2) Para-schegge 1
(3) Raccoglitrucioli 1
(4) Chiave maschia esagonale 1
Gli accessori standard possono essere soggetti a cambiamento senza preavviso.

ACCESSORI DISPONIBILI A RICHIESTA (venduti separatamente)

(1) Lame n.1 – n.6, n.31*
* La lama N.31 è un accessorio standard.
(2) Guida
Gli accessori disponibili a richiesta possono essere soggetti a cambiamento senza preavviso.

IMPIEGHI

- ○ Taglio di vari tipi di legno e lavori a traforo
- ○ Taglio di lamiera d'acciaio tenero, alluminio e rame
- ○ Taglio di resine sintetiche quali resine fenoliche e cloruro di vinile
- ○ Taglio di materiali da costruzione sottili e teneri

PRIMA DELL'USO

1. Alimentazione
Assicurarsi che la rete di alimentazione che si vuole usare sia compatibile con le caratteristiche relative all'alimentazione di corrente specificate nella piastrina dell'apparecchio.

2. Interruttore di corrente
Mettere l'interruttore in posizione SPENTO. Se la spina è infilata in una presa mentre l'interruttore è acceso, l'utensile elettrico si mette immediatamente in moto, facilitando il verificarsi di incidenti gravi.

3. Prolunga del cavo
Quando l'ambiente di lavoro è lontano da una presa di corrente, usare una prolunga del cavo di sufficiente spessore e di prestazione adeguata. La prolunga deve essere più Corta possibile.

MONTAGGIO DELLA LAMA

1. Usare la chiave maschia esagonale, fornita come accessorio, per allentare le viti di fissaggio della lama sul portalama, così come indicato nella **Fig. 1(a)**.
2. Tenendo la lama con il taglio verso l'avanti, inserire nel solco del pistone la parte della lama destinata al fissaggio, fino a che quest'ultima tocca il fondo del solco.
3. Come si vede dalla **Fig. 1(b)**, serrare a fondo la vite laterale di fissaggio.

ATTENZIONE
- ○ Se le viti di fissaggio non sono serrate, si può danneggiare la lama. Assicurarsi sempre che le viti di fissaggio siano serrate a fondo. Assicurarsi sempre che il solco del pistone sia pulito e privo di segatura e fare attenzione a che la lama sia montata nel modo giusto e le viti di fissaggio siano ben serrate.

4. Stoccaggio della chiave maschia esagonale
(1) Inserire in un foro sul lato dell'unità principale tenendo il lato corto orizzontalmente come indicato in **Fig. 2**.
(2) Ruotare con la chiave maschia esagonale inserita e fissare come indicato in **Fig. 2**.

REGOLAZIONE DEL RULLO DI GUIDA

Il rullo di guida che si vede nella **Fig. 3** è usato per impedire che la lama si spezzi. Prima dell'uso, regolare il rullo di guida nel modo seguente:

(1) Con la chiave accessoria maschia esagonale allentare la vite di tenuta del supporto.

(2) Spingere delicatamente il rullo di guida fino a che l'intaglio del rullo tocchi leggermente il dorso della lama.

NOTA

Al momento della consegna dalla fabbrica, c'è uno spazio di circa 3mm tra rullo e lama.

(3) Serrare a fondo la vite di tenuta del supporto.

ATTENZIONE

- ○ Il rullo di guida può essere usato solo per lame che hanno una linea diritta sul retro più lunga di 50mm. (**Fig. 4A** e **4B**) Quando si usano altri tipi di lame (**Fig. 4C**), fare scorrere il rullo di guida verso il dietro in modo che il rullo di guida non tocchi la lama.
- ○ Per tagliare delle tevole spesse o per eseguire operazioni di taglio continue, usare la lama illustrata nelle **Fig. 4A**, **4B** assicurandosi di posizionare il rullo della guida.

POSIZIONAMENTO DEL RACCOGLITRUCIOLI

1. Raccoglitrucioli

Usare il raccoglitrucioli per ridurre lo spargimento di parti di taglio e usare facilmente la sega.

Fare scorrere il raccoglitrucioli premendo leggermente la sua parte anteriore.

Il raccoglitrucioli può essere regolato su tre posizioni come illustrato nella **Fig. 5**.

2. Come scegliere la posizione per il raccoglitrucioli

Regolare il raccoglitrucioli sul primo passo quando si colloca o si toglie la lama.

Regolare il raccoglitrucioli sul secondo passo quando si tagliano materiali in legno.

Regolare il raccoglitrucioli sul secondo o terzo passo quando si tagliano materiali di metallo come acciaio.

ATTENZIONE

- ○ Tenere sempre il paraschegge in posizione abbassata durante l'uso dell'utensile.
- ○ Portare gli occhiali di protezione anche se si usa il raccoglitrucioli.

REGOLAZIONE DELLA VELOCITA DI FUNZIONAMENTO DELLA LAMA ..... (Solo FCJ65V3)

NOTA

La velocità a della lama dell'FCJ65S3 non può essere regolata.

La velocità di funzionamento della lama può essere regolata nel campo da 0 a 3000 min^{-1}, secondo lo spostamento imposto all'interruttore a grilletto dalla pressione del dito. Scegliere la velocità adeguata al materiale dell'oggetto da lavorare e/o alle condizioni di lavoro.

Per ottenere il funzionamento continuo, spingere fino in fondo il grilletto e premere sul tasto di bloccaggio. Girare quindi il tasto di regolazione della velocità per regolare la velocità di funzionamento della lama al livello desiderato.

NOTA

Il tasto di regolazione della velocità ruota all'incirca di 1,5 giri. Per spegnere l'interruttore, premere di nuovo l'interruttore a grilletto in modo da liberare il bloccaggio e rilasciare il grilletto.

TAGLIO

ATTENZIONE

- ○ Mentre si sega, la base deve essere bene a contatto con la superficie dell'oggetto de lavorare e la lama deve essere tenuta ad angolo retto. Se la base si destacca dal materiale si può verificare la rottura della lama.
- ○ Durante operazioni di taglio eseguite impugnando la superficie anteriore, fare attenzione alla lama in movimento e tenere saldamente la parte superiore.

1. Taglio rettilineo

(1) Per ottenere un taglio rettilineo accurato, impiegare l'accessorio opzionale "guida", come indicato nella **Fig. 6**.

(2) Usare il para-schegge per ridurre la ruvidezza della superficie di taglio di materiali in legno. Applicare il para-schegge inserendo dalla parte anteriore della base fino a quando scatta in posizione. (**Fig. 7**)

ATTENZIONE

Regolare la base sulla posizione anteriore quando si usa il para-schegge.

2. Taglio a cerchio o ad arco di cerchio

Per ottenere un taglio efficace, usare gli accessori opzionali "guida" e "chiodo o vite del legno" come indicato nella **Fig. 8**.

Quando si monta la guida, allentare la vite inferiore della base e far scorrere la base in avanti per tutta la sua corsa.

3. Taglio di linee curve

Quando si sega un piccolo arco circolare, ridurre la velocità di avanzamento dell'utensile. Se la macchina è spinta troppo in fretta si può provocare la rottura della lama.

4. Taglio di materiali metallici

Usare sempre una sostanza da taglio (olio lubrificante molto fluido, acqua saponanta, ecc.). Quando non si ha a disponsizine una solstanza da taglio, applicare del grasso sul rovescio del materiale da tagliare.

5. Lavori a traforo

(1) Nel legno

Allineando la direzione della lama con la venatura del legno, tagliare poco a poco fino a produrre una apertura al centro del legno. (**Fig. 9**)

(2) In altri materiali

Per praticare un'apertura in materiali diversi dal legno, fare da prima un foro con un trapano, o con un attrezzo similare, dal quale partire per l'esecuzione del taglio.

6. Taglio ad angolo

Regolare il raccoglitrucioli sul primo passo. (**Fig. 5**)

Regolazione dell'angolo d'inclinazione: allentare la vite sul fondo della base, mettere la base sulla scanalatura laterale della parte semicircolare, allineare la gradazione riportata sulla parte semicircolare della base (le cifre incise sulla scala indicano i gradi d'inclinazione) com il bordo dell'involucro e serrare a fondo la vite del fondo della base. (**Fig. 10** e **11**)

ATTENZIONE
Regolare la vite sulla parte opposta del lato inclinato quando si usa la guida. (**Fig. 12**)

7. Polvere generate durante l'uso

AVVERTENZA

- Per prevenire incidenti, disattivare l'interruttore e rimuovere la spina dalla corrente quando non è in uso.
- Per istruzioni sull'uso del raccoglipolvere e i relativi trucioli generati dal taglio, si prega di leggere il manuale d'istruzioni del raccoglipolvere.

La polvere generata durante il normale funzionamento può essere nociva per la salute dell'operatore. Si consiglia di prendere una delle seguenti precauzioni.

a) Indossare una maschera per la polvere
b) Usare apparecchi esterni per la raccolta della polvere

Durante l'uso di apparecchi esterni per la raccolta della polvere, collegare l'adattatore di gomma (accessorio dell'apparecchio esterno di raccolta della polvere) all'estremità del tubo dell'apparecchio esterno di raccolta della polvere.
Dopodiché, collegare l'altra estremità dell'adattatore di gomma all'attacco del tubo posizionato nell'estremità posteriore del seghetto alternativo. (Vedere **Fig. 13**)

SCELTA DELLE LAME

1. Lame accessorie
Per assicurare la massima efficacia di funzionamento e di risultati, è molto importante scegliere la lama appropriata, che meglio si addice al tipo ed allo spessore del materiale da tagliare. Un tipo di lama è fornito come a accessorio standard. Il numero della lama è riportato nei pressi della porzione di fissaggio di ogni lama. Scegliere la lama opportuna facendo riferimento alla **Tabella 1**.

2. Lame disponibili in commercio (Fig. 14)
Questo utensile è stato concepito in modo da poter montare la maggior parte delle lame disponibili nel commercio libero. Come si vede dalla **Fig. 14**, le restrizioni sulle dimensioni delle lame sono le seguenti:

- Spessore : L2 .... Inferiore a 1,6mm
- Larghezza: L3 .... 6,3mm
  L4 .... 8mm
  L5 .... 7mm

NOTA
Quando si tagliano materiali spessi, usare lame autentiche HITACHI con una inclinazione come mostrato nella **Fig. 4-A** o **B**.

Tabella 1 Elenco delle lame adatte

Materiale da tagliare	Qualità del materiale	n. della lama
Legno	Legno comune	n.1 o n.31 (piastra spessa) o n.41 (piastra spessa) o n.2 (piastra sottile)
	Compensato	n.3 o n.6
Lamiera di ferro	Lamiera di acciaio tenero	n.6
Metalli non ferrosi	Alluminio, rame, ottone	n.6
Resine sintetiche	Resina fenolica, resina acrilica, ecc.	n.4 (piastra spessa) o n.6 (piastra sottile)
	Cloruro di vinile, resina acrilica, ecc.	n.2 o n.4 (piastra spessa) o n.6 (piastra sottile)
	Schiuma stirolica, ecc.	n.2
Pasta	Cartone, cartone ondulato	n.2
	Fibra di legno	n.5 o n.6
	Legno sintetico	n.6
Altri	Gomma dura	n.2
	Ardesia	n.5

MANUTENZIONE E CONTROLLO

1. Controllo della lama
L'uso continuativo di lame danneggiate o rovinate comporta una ridotta efficacia nel taglio e può causare sovraccarico del motore. Sostituire la lama con una nuova non appena si nota un'eccessiva rottura.

2. Controllo delle viti di tenuta
Controllare regolarmente tutte le viti di tenuta e assicurarsi she siano esclusivamente serrate. Nel caso che una di queste viti dovesse allentarsi riserrarla immediatamente. Se ciò non avviene si può causare un grave incidente.

3. Manutenzione del motore
L'avvolgimento del motore il vero e proprio "cuore" degli attrezzi elettrici. Fare attenzione a non danneggiare l'avvolgimento e/o non bagnarlo con olio o acqua.

4. Sostituzione del cavo di alimentazione
Se il cavo di alimentazione dell'attrezzo è danneggiato, l'attrezzo deve essere rinviato ad un centro assistenza autorizzato Hitachi per la sostituzione del cavo.

5. Manutenzione
In caso di mancato funzionamento di un utensile elettrico, rivolgersi ad una officina autorizzata.

6. Lista dei pezzi di ricambio

AVVERTENZA

Riparazioni, modifiche e ispezioni di utensili elettrici Hitachi devono essere eseguite da un centro assistenza Hitachi autorizzato.

Questa lista dei pezzi torna utile se viene presentata con l'utensile al centro assistenza Hitachi autorizzato quando si richiedono riparazioni o altri interventi di manutenzione.

Nell'uso e nella manutenzione degli utensili elettrici devono essere osservate le normative di sicurezza e i criteri prescritti in ciascun paese.

MODIFICHE

Gli utensili elettrici Hitachi vengono continuamente migliorati e modificati per includere le più recenti innovazioni tecnologiche.

Di conseguenza, alcuni pezzi possono essere modificati senza preavviso.

NOTA

A causa del continuo programma di ricerca e sviluppo della HITACHI, le caratteristiche riportate in questo foglio sono soggette a cambiamenti senza preventiva comunicazione.

Informazioni riguardanti i rumori trasmessi dall'aria e le vibrazioni

I valori misurati sono stati determinati in conformitá a EN60745 e descritti in conformità alla normativa ISO 4871.

[FCJ65V3]
Livello misurato di potenza sonora pesato A: 95 dB (A)
Livello misurato di pressione sonora pesato A: 84 dB (A)
KpA incertezza: 3 dB (A)

Indossare protezioni per le orecchie.

Il valore efficace pesato tipico dell'accelerazione è di 10,2 m/s^2.

ALGEMENE VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

WAARSCHUWING!
Lees alle instructies aandachtig door
Nalating om de hieronderstaande voorschriften op te volgen kan in elektrische schok, brand en/of ernstig letsel resulteren. De term "elektrisch gereedschap" heeft zowel betrekking op elektrisch gereedschap dat via de netvoeding van stroom wordt voorzien als gereedschap dat via een accu (snoerloos) van stroom wordt voorzien.

BEWAAR DEZE INSTRUCTIES

1) Werkplek

a) Zorg voor een schone en goed verlichte werkplek.
Een rommelige en donkere werkplek verhoogt de kans op ongelukken.

b) Gebruik het elektrisch gereedschap niet in een omgeving met ontplofbare vloeistoffen, gassen of stof.
Elektrisch gereedschap kan vonken afgeven. Deze vonkjes kunnen stofdeeltjes of gassen doen ontbranden.

c) Houd kinderen en andere toeschouwers tijdens het gebruik van elektrische gereedschap uit de buurt.
Afleidingen kunnen gevaarlijk zijn.

2) Elektrische veiligheid

a) De stekker op het elektrische gereedschap moet geschikt zijn voor aansluiting op de wandcontactdoos.
De stekker mag op geen enkele manier gemodificeerd worden. Gebruik geen verloopstekker met geaard elektrisch gereedschap.
Deugdelijke stekkers en geschikte wandcontactdozen verminderen het risico op een elektrische schok.

b) Vermijd lichamelijk contact met geaarde oppervlakken zoals leidingen, radiatoren, fornuizen en koelkasten.
Wanneer uw lichaam in contact staat met geaarde oppervlakken loopt u een groter risico op een elektrische schok.

c) Stel het elektrisch gereedschap niet bloot aan regen of vochtige omstandigheden.
Het risico op een elektrische schok wordt vergroot wanneer er water in het elektrisch gereedschap terechtkomt.

d) Behandel het snoer voorzichtig. Draag het gereedschap nooit door dit bij het snoer vast te houden. Trek niet aan het snoer wanneer u de stekker uit het stopcontact wilt halen.
Houd het snoer uit de buurt van warmtebronnen, olie, scherpe randen of bewegende onderdelen.
Een beschadigd of verward snoer verhoogt het risico op een elektrische schok.

e) Gebruik buitenshuis een verlengsnoer dat specifiek geschikt is voor het gebruik buiten.
Het gebruik van een snoer dat specifiek geschikt is voor gebruik buitenshuis vermindert het risico op een elektrische schok.

3) Persoonlijke veiligheid

a) Blijf waakzaam, let voortdurend op uw werk en gebruik uw gezond verstand wanneer u elektrisch gereedschap gebruikt.
Gebruik geen elektrisch gereedschap wanneer u moe bent of onder invloed van drugs, alcohol of medicijnen.
Eén moment van onoplettendheid kan in ernstig lichamelijk letsel resulteren.

b) Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen. Draag altijd oogbescherming.
Persoonlijke beschermingsmiddelen, zoals stofmaskers, niet-glijdende veiligheidsschoenen, helm of oorbescherming vermindert het risico op lichamelijk letsel.

c) Voorkom dat het gereedschap per ongeluk op kan starten. Controleer of de schakelaar op de uit stand staat voordat u de stekker in het stopcontact steekt.
Zorg ervoor dat u tijdens het verplaatsen van het elektrisch gereedschap uw vingers uit de buurt van de schakelaar houdt en steek de stekker van het gereedschap niet in het stopcontact terwijl de schakelaar op aan staat om ongelukken te vermijden.

d) Verwijder sleutels en moersleutels uit het gereedschap voordat u het elektrisch gereedschap aanzet.
Een (moer-)sleutel die op een bewegend onderdeel van het elektrisch gereedschap bevestigd is kan in lichamelijk letsel resulteren.

e) Reik niet te ver. Zorg ervoor dat u te allen tijde stevig staat en uw evenwicht behoudt.
Op deze manier heeft u tijdens een onverwachte situatie meer controle over het elektrisch gereedschap.

f) Draag geen loszittende kleding of sieraden. Houd uw haar, kleding en handschoenen uit de buurt van bewegende onderdelen.
Loszittende kleding, sieraden en lang haar kunnen in de bewegende onderdelen verstrikt raken.

g) Indien het elektrisch gereedschap van een aansluiting voor stofafzuiging is voorzien dan dient u ervoor te zorgen dat de stofafzuiging aangesloten en op de juiste manier gebruikt wordt.
Het gebruik van stofafzuiging vermindert eventuele stofgerelateerde risico's.

4) Bediening en onderhoud van elektrisch gereedschap

a) Het elektrisch gereedschap mag niet geforceerd worden. Gebruik het juiste gereedschap voor het karwei.
U kunt de klus beter en veiliger uitvoeren wanneer u het juiste elektrische gereedschap gebruikt.

b) Gebruik het elektrisch gereedschap niet als de schakelaar niet goed werkt.
Elektrisch gereedschap dat niet via de schakelaar bediend kan worden is gevaarlijk en moet onmiddellijk gerepareerd worden.

c) Haal de stekker uit het stopcontact voordat u afstellingen verricht, accessoires verwisselt of voordat u het elektrisch gereedschap opbergt.
Dergelijke preventieve veiligheidsmaatregelen verminderen het risico dat het elektrisch gereedschap per ongeluk opstart.

d) Berg elektrisch gereedschap buiten het bereik van kinderen op en sta niet toe dat personen die niet bekend zijn met het juiste gebruik van het gereedschap of deze voorschriften dit elektrisch gereedschap gebruiken.
Eletrisch gereedschap is gevaarlijk in onbevoegde handen.

e) Het elektrisch gereedschap moet regelmatig onderhouden worden. Controleer het gereedschap op een foutieve uitlijning,

vastgelopen of defecte bewegende onderdelen en andere problemen die van invloed zijn op de juiste werking van het gereedschap.
Indien het gereedschap defect of beschadigd is moet het gerepareerd worden voordat u het gereedschap opnieuw gebruikt.
Slecht onderhouden elektrisch gereedschap is verantwoordelijk voor een groot aantal doe-het-zelf ongelukken.

f) Houd snijwerktuigen scherp en schoon.
Goed onderhouden snijwerktuigen met scherpe snijranden lopen minder snel vast en zijn gemakkelijker in het gebruik.

g) Elektrisch gereedschap, toebehoren, bits enz. moeten in overeenstemming met deze instructies en het bestemde doel worden gebruikt waarbij de werkomstandigheden en het werk in overweging moeten worden genomen.
Gebruik van elektrisch gereedschap voor andere doeleinden dan het bestemde doel kan tot gevaarlijke situaties leiden.

5) Onderhoudsbeurt

a) Het gereedschap mag uitsluitend door bevoegd onderhoudspersoneel worden onderhouden die authentieke onderdelen gebruikt.
Hierdoor kunt u erop aan dat de veiligheid van het elektrisch gereedschap behouden blijft.

VOORZORGMAATREGELEN
Houd kinderen en kwetsbare personen op een afstand.
Het gereedschap moet na gebruik buiten het bereik van kinderen en andere kwetsbare personen worden opgeborgen.

TECHINSCHE GEGEVENS

Model	FCJ65V3	FCJ65S3
Voltage (verschillend van gebied tot gebied)*	(110V, 115V, 120V, 127V, 220V, 230V, 240V)∿	
Opgenomen vermogen	400W*	
Max. zaagdiepte	Hout: 65mm Vloeistaal: 6mm	
Aantal slagen onbelast	0 – 3000 min^{-1}	3000 min^{-1}
Slaglengte	18mm	
Kleinste zaagstraal	25mm	
Gewicht (zonder kabel)	1,5kg	

* Controleer het naamplaatje op het apparaat daar het apparaat afhankelijk van het gebied waar het verkocht wordt gewijzigd kan worden.

STANDAARD TOEBEHOREN

(1) Zaagblad nr.31 1
Voor het zagen van dik bestekhout
(2) Anti-splinterstuk 1
(3) Spaankast 1
(4) Inbussleutel 1
De standaard toebehoren kunnen zonder aankondiging op ieder moment worden veranderd.

EXTRA TOEBEHOREN (los te verkrijgen)

(1) Zaagbladen, nr.1 – nr.6, nr.31*
* Het nr.31 zaagblad wordt standaard toebehoren.
(2) Geleider
De extra toebehoren kunnen zonder aankondiging op ieder moment worden veranderd.

TOEPASSINGSGEBIEDEN

○ Het zagen van verschillende timmerhoutsoorten
○ Het zagen van vloeistalen platen, aluminium platen en koperen platen
○ Het zagen van kunsthars, zoals phenolhars en vinylchloride
○ Het zagen van dun en zacht bouwmateriaal

VOOR HET GEBRUIK

1. Netspanning
Controleren of de te gebruiken stroomvoorziening overeenkomt met de opgave betreffende de stroomvoorziening op het naamplaatje van het product.

2. Netschakelaar
Controleren of de netschakelaar op "UIT" staat. Wanneer de stekker op het net aangesloten is, terwijl de schakelaar op "AAN" staat, begint het gereedschap onmiddellijk te draaien, hetwelk ernstig gevaar betekent.

3. Verlengsnoer
Wanneer het werkterrein niet in de buurt van een stopcontact ligt, dan moet men gebruik maken van een verlengsnoer, dat voldoende dwarsprofiel en voldoende nominaal vermogen heeft. Het verlengsnoer moet zo kort mogelijk gehouden worden.

HET AANBRENGEN VAN HET ZAAGBLAD

1. Met de inbussleutel worden de klemschroeven van het zaagblad op de bladhouder losgedraaid, zoals afgebeeld in **Afb. 1(a)**.
2. Het zaagblad wordt met de snijkant naar voren in de gleuf van de stoter geschoven tot het de bodem van de groef raakt.

3. Volgens **Afb. 1(b)** wordt de klemschroef aan de zijkant vastgedraaid.

VOORZICHTIG

○ Losse klemschroeven kunnen tot beschadiging van het zaagblad leiden. Er moet steeds op gelet worden, dat de klemschroeven vast aangedraaid zijn. Er moet steeds op gelet worden, dat de gleuf van het stoterspoor schoon en zonder zaagsel is om een juiste bevestiging van het zaagblad en een juist vastklemmen van de klemschroeven te garanderen.

4. De inbussleutel opbergen

(1) Steek de inbussleutel in het gat aan de zijkant van de zaag waarbij de korte kant horizontaal wordt gezet zoals afgebeeld in **Afb. 2**.

(2) De inbussleutel zoals afgebeeld in **Afb. 2** draaien en vastzetten.

HET INSTALLEREN VAN DE GELEIDEROLLEN

De geleiderol wordt, zoals getoond in **Afb. 3**, gebruikt om lossprin gen van het zaagblad te verhinderen. Voor gebruik wordt de geleiderol als volgt ingesteld:

(1) De klemschroef van de houder wordt met de inbussleutel losgedraaid.

(2) Schuif de geleiderol voorzichtig totdat de groef van de rol de rugkant van het zaagblad raakt.

AANTEKENING

Bij het aflaten van het werkstuk verkrijgt men een tussenruimte van ca. 3mm tussen de rol en het zaagblad.

(3) De klemschroef van de houder wordt vastgedraaid.

VOORZICHTIG

○ De geleiderol kan alleen gebruikt worden voor zaagbladen die aan de achterzijde een recht stuk van meer dan 50mm hebben. (**Afb. 4A** en **4B**) Als u een ander type zaagblad gebruikt (**Afb. 4C**), schuif de geleiderol dan naar achteren zodat deze niet in kontakt komt met het zaagblad.

○ Voor het zagen van dik hout of langdurig onafgebroken werken dient u gebruik te maken van het zaagblad getoond in **Afb. 4A**, **4B**, waarbij u vooral niet mag vergeten de geleiderol in te stellen.

STAND VAN DE SPAANKAST

1. Spaankast

De spaankast dient om het rondvliegen van zaagsel en houtsplinters te beperken en om het bedieningsgemak te verhogen.

Schuif de spaankast in de juiste positie terwijl u een lichte druk op de voorzijde ervan uitoefent.

De spaankast kan in drie verschillende standen worden gezet. (Zie **Afb. 5**.)

2. Kiezen van de juiste stand voor de spaankast

Zet de spaankast in de eerste positie als u het zaagblad wilt monteren of demonteren.

Zet de spaankast in de tweede positie voor het zagen van hout.

Zet de spaankast in de tweede of derde positie voor het zagen van hardere materialen, zoals staal.

VOORZICHTIG

○ Houd de spaankast altijd in de onderste stand wanneer u het gereedschap gebruikt.

○ Draag altijd een veiligheidsbril, ook als u de spaankast gebruikt.

HET INSTELLEN VAN DE SNELHEID VAN HET ZAAGBLAD ..... (alleen FCJ65V3)

AANTEKENING

Bij de FCJ65S3 is de snelheid van het zaagblad niet instelbaar.

De werksnelheid kan afgesteld worden tussen 0 en 3000 min^{-1}, afhankelijk van de op de drukschakelaar uitgeoefende druk. Kies de voor het werkstuk meest geschikte snelheid. De voor het materiaal van het werkstuk en/of arbeidsvoorwaarden geschikte snelheid wordt gekozen.

Voor continu-bedrijf wordt de drukschakelaar geheel teruggetrokken en de vergrendelknop ingedrukt. Dan wordt de knop voor de snelheidsregeling voor het instellen van de gewenste snelheid van het zaagblad ingesteld.

AANTEKENING

De instelknop voor de snelheid heeft ongeveer 1,5 omwentelingen. Voor het uitschakelen bedient men opnieuw de drukschakelaar, zodat de vergrendelknop vrijgegeven wordt, vervolgens laat men de drukschakelaar los.

ZAGEN

VOORZICHTIG

○ Tijdens het zagen moet de zaagtafel vlak op de oppervlakte van het werkstuk liggen en het zaagblad haaks gehouden worden. Wanneer de zaagtafel het materiaal niet aanraakt, kan dat tot een breuk van het zaagblad leiden.

○ Als u bij het zagen de voorkant vasthoudt dient u goed op te letten voor het bewegende zaagblad en het bovengedeelte stevig vast te houden.

1. Zagen met een parallelgeleider

(1) Gebruik voor precies, rechtlijnig zagen, de parallelgeleider (los verkrijgbaar) zoals te zien is in **Afb. 6**.

(2) Het anti-splinterstuk vermindert de ruwheid van het hout dat wordt gezaagd. Bevestig het anti-splinterstuk door het vanaf de voorzijde van de zaagtafel in positie te schuiven totdat het vastklikt. (**Afb. 7**)

VOORZICHTIG

Als u het anti-splinterstuk gebruikt, zet de zaagtafel dan in de voorste positie.

2. Het zagen van cirkels of een cirkelboog

Maak gebruik van de cirkelgeleider (los verkrijgbaar) en de spijker of houtschroef getoond in **Afb. 8**.

Voor het aanbrengen van de geleider wordt de schroef aan de onderkant van de zaagtafel losgedraaid en de zaagtafel zover mogelijk naar voren geschoven.

3. Het zagen van kromme lijnen

Bij het zagen van een kleine cirkelboog wordt de snelheid, waarmee de machine naar voren schuift, verminderd. Wanneer de machine te snel naar voren geschovenwordt, zou dat tot een breuk van het zaagblad kunnen leiden.

4. Het zagen van metaal

Steeds gebruik maken van een geschikt smeermiddel (dunvloeibare smeerolie, zeepoplossing, etc.). Heeft men geen vloeibaar smeermiddel ter beschikking, dan smeert men vet op de rugkant van het te zagen materiaal.

5. Het zagen van gaten

(1) In bestekhout
De zaagrichting in één lijn brengen met de richting van de houtvezel. Men zaagt stap voor stap, tot er in het midden van het hout een venster ontstaan is. (**Afb. 9**)

(2) In overige materialen
Bij het zagen van een venster in ander materiaal dan hout boort men eerst met een boormachine of soortgelijk gereedschap een gat voor, van waaruit men begint te zagen.

6. Verstekzagen

Zet de spaankast in de eerste positie. (**Afb. 5**)
Voor het instellen van de hellingshoek wordt de bodemschroef van de zaagtafel losgedraaid, de stand van de zaagtafel aan de gleuf aan de zijkant van de halfcirkelvormige geleider geschoven en de kant van de geleiderol op de gewenste schaalwaarde ingesteld (de op de schaal ingegraveerdegetallen geven de hellingshoek aan), met de behuizingshoeklijn, en vervolgens wordt de bodemschroef van de zaagtafel vastgedraaid. (**Afb. 10** en **11**)

VOORZICHTIG

Plaats de schroef aan de zijde tegenover de schuine kant als u de geleider gebruikt. (**Afb. 12**)

7. Vrijgekomen stof tijdens het zagen

VOORZICHTIG

○ Om ongevallen te voorkomen dient u de schakelaar uit te zetten en de stekker uit het stopcontact te halen wanneer de zaag niet gebruikt wordt.

○ Zie de handleiding voor de stofverzamelaar voor meer informatie omtrent het gebruik.

De stof die tijdens het zagen vrijkomt kan de gezondheid van de gebruiker benadelen. Wij adviseren dat u de volgende voorzorgsmaatregelen neemt:

a) Draag een stofmasker
b) Gebruik een externe stofverzamelaar

Wanneer u een externe stofverzamelaar gebruikt, dan moet de rubber adapter (meegeleverde accessoire bij de externe stofverzamelaar) op het eind van de slang van de stofverzamelaar worden aangesloten. Sluit vervolgens het andere einde van de rubberadapter aan op het slangbevestigingsgedeelte aan de achterzijde van de decoupeerzaag. (Zie **Afb. 13**)

KEUZE VAN DE ZAAGBLADEN

1. Standaard toebehoren

Om een maximaal prestatievermogen en goede resultaten te bereiken is het erg belangrijk het zaagblad te kiezen dat het best geschikt is voor de soort en dikte van het te zagen materiaal. Een zaagblad wordt standaard meegeleverd. Het nummer van het zaagblad is in de buurt van de houder van elk zaagblad ingegraveerd. Het geschikte zaagblad wordt aan de hand van **Tabel 1** gekozen.

2. Te gebruiken zaagbladen (Afb. 14)

Deze machine is voor de meeste zaagbladen, die op de markt verkrijgbaar zijn, geschikt. Zoals afgebeeld in **Afb. 14**, hebben de zaagbladen wat de afmeting betreft de volgende begrenzingen:

○ Dikte : L2 ..... Minder dan 1,6mm
○ Breedte : L3 ..... 6,3mm
L4 ..... 8mm
L5 ..... 7mm

AANTEKENING

Als u dik materiaal zaagt, gebruik dan altijd originele HITACHI zaagbladen met een inklinatie zoals in **Afb. 4A** of **B** wordt getoond.

Tabel 1 Lijst van geschikte zaagbladen

Te zagen materiaal	Materiaalkwaliteit	Blad nr.
Timmerhout	Algemeen bestekhout	nr.1 of nr.31 (dikke plaat) of nr.41 (dikke plaat) of nr.2 (dunne plaat)
	Fineerplaten	nr.3 of nr.6
Stalen platen	Vloeistalen platen	nr.6
Non-ferro metalen	Aluminium, koper, messing	nr.6
Kunststoffen	Phenolhars, melaminehars, etc.	nr.4 (dikke plaat) of nr.6 (dunne plaat)
	Vinylchloride, acrylhars, etc.	nr.2 of nr.4 (dikke plaat) of nr.6 (dunne plaat)
	Geschuimd styrol, etc.	nr.2
Houtvezelmateriaal	Karton, golfkarton	nr.2
	Hardboard	nr.5 of nr.6
	Vezelplaat	nr.6
Overig materiaal	Eboniet	nr.2
	Steen	nr.5

ONDERHOUD EN INSPECTIE

1. **Inspectie van de zaagbladen**
   Het verder gebruiken van stompe of beschadigde zaagbladen leidt tot een verminderde zaagmoet worden prestatie en kan een overbelasting van de motor veroorzaken. Het zaagblad vernieuwd, wanneer een bovenmatige slijtage vastgesteld wordt.
2. **Inspectie van de bevestigingsschroef**
   Alle bevestigingsschroeven worden regelmatig geinspecteerd en gecontroleerd of zij juist aangedraaid zijn. Wanneer één van de schroeven losraakt, dan moet deze onmiddellijk opnieuw aangedraaid worden. Gebeurt dat niet, dan kan dat tot aanzienlijke gevaren leiden.
3. **Onderhoud van de motor**
   De motorwikkeling is het “hart” van het electrische gereedschap. Er moet daarom bijzonder zorgvuldig op gelet worden, dat de wikkeling niet beschadigt en/ of met olie of water bevochtigd wordt.
4. **Vervangen van het stroomsnoer**
   Als het stroomsnoer van het gereedschap beschadigd raakt, moet het gereedschap aan een erkend Hitachi Service-centrum worden geretourneerd om het stroomsnoer te laten vervangen.
5. **Service**
   Bij van het gereedschap een bevoegde dealer raadplegen.
6. **Lijst vervangingsonderdelen**

LET OP

Reparatie, modificatie en inspectie van Hitachi elektrisch gereedschap dient te worden uitgevoerd door een erkend Hitachi Service-centrum.
Deze Onderdelenlijst komt van pas wanneer u deze samen met het gereedschap aanbiedt bij het erkende Hitachi Service-centrum wanneer u om reparatie of ander onderhoud verzoekt.
Bij gebruik en onderhoud van elektrisch gereedschap dienen de in het land waar u zich bevindt geldende veiligheidsregelgeving en veiligheidsstandaarden stipt te worden opgevolgd.

MODIFICATIES

Hitachi elektrisch gereedschap wordt voortdurend verbeterd en gewijzigd teneinde gebruik te kunnen maken van de nieuwste technische ontwikkelingen.
Daarom is mogelijk dat sommige onderdelen zonder voorafgaande kennisgeving gewijzigd worden.

AANTEKENING

Op grond van het voortdurende research-en ontwikkelingsprogramma van HITACHI zijn veranderingen van de hierin genoemde technische opgaven voorbehouden.

Informatie betreffende luchtgeluid en trillingen

De gemeten waarden zijn verkregen overeenkomstig EN60745 en voldoen aan de eisen van ISO 4871.

[FCJ65V3]
Gemeten A-gewogen geluidsniveau: 95 dB (A)
Gemeten A-gewogen geluidsdrukniveau: 84 dB (A)
Onzekerheid KpA: 3 dB (A)

Draag gehoorbescherming.

Typische gewogen effektieve versnellingswaarde: 10,2 m/s^2.

NORMAS GENERALES DE SEGURIDAD

¡ADVERTENCIA!
Lea todas las instrucciones
Si no se siguen las instrucciones de abajo podría producirse una descarga eléctrica, un incendio y/o daños graves.
El término "herramienta eléctrica" en todas las advertencias indicadas a continuación hace referencia a la herramienta eléctrica que funciona con la red de suministro (con cable) o a la herramienta eléctrica que funciona con pilas (sin cable).

CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES

1) Área de trabajo

a) Mantenga la zona de trabajo limpia y bien iluminada.
Las zonas desordenadas y oscuras pueden provocar accidentes.

b) No utilice las herramientas eléctricas en entornos explosivos como, por ejemplo, en presencia de líquidos inflamables, gases o polvo.
Las herramientas eléctricas crean chispas que pueden hacer que el polvo desprenda humo.

c) Mantenga a los niños y transeúntes alejados cuando utilice una herramienta eléctrica.
Las distracciones pueden hacer que pierda el control.

2) Seguridad eléctrica

a) Los enchufes de las herramientas eléctricas tienen que ser adecuados a la toma de corriente.
No modifique el enchufe.
No utilice enchufes adaptadores con herramientas eléctricas conectadas a tierra.
Si no se modifican los enchufes y se utilizan tomas de corriente adecuadas se reducirá el riesgo de descarga eléctrica.

b) Evite el contacto corporal con superficies conectadas a tierra como tuberías, radiadores y frigoríficos.
Hay mayor riesgo de descarga eléctrica si su cuerpo está en contacto con el suelo.

c) No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o a la humedad.
La entrada de agua en una herramienta eléctrica aumentará el riesgo de descarga eléctrica.

d) No utilice el cable incorrectamente. No utilice el cable para transportar, tirar de la herramienta eléctrica o desenchufarla.
Mantenga el cable alejado del calor, del aceite, de bordes afilados o piezas móviles.
Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.

e) Cuando utilice una herramienta eléctrica al aire libre, utilice un cable prolongador adecuado para utilizarse al aire libre.
La utilización de un cable adecuado para usarse al aire libre reduce el riesgo de descarga eléctrica.

3) Seguridad personal

a) Esté atento, preste atención a lo que hace y utilice el sentido común cuando utilice una herramienta eléctrica.
No utilice una herramienta eléctrica cuando esté cansado o esté bajo la influencia de drogas, alcohol o medicación.
La distracción momentánea cuando utiliza herramientas eléctricas puede dar lugar a importantes daños personales.

b) Utilice equipo de seguridad. Utilice siempre una protección ocular.
El equipo de seguridad como máscara para el polvo, zapatos de seguridad antideslizantes, casco o protección para oídos utilizado para condiciones adecuadas reducirá los daños personales.

c) Evite un inicio accidental. Asegúrese de que el interruptor está en "off" antes de enchufarlo.
El transporte de herramientas eléctricas con el dedo en el interruptor o el enchufe de herramientas eléctricas con el interruptor encendido puede provocar accidentes.

d) Retire las llaves de ajuste antes de encender la herramienta eléctrica.
Si se deja una llave en una pieza giratoria de la herramienta eléctrica podrían producirse daños personales.

e) No se extralimite. Mantenga un equilibrio adecuado en todo momento.
Esto permite un mayor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.

f) Vístase adecuadamente. No lleve prendas sueltas o joyas. Mantenga el pelo, la ropa y los guantes alejados de las piezas móviles.
La ropa suelta, las joyas y el pelo largo pueden pillarse en las piezas móviles.

g) Si se proporcionan dispositivos para la conexión de extracción de polvo e instalaciones de recogida, asegúrese de que están conectados y se utilizan adecuadamente.
La utilización de estos dispositivos puede reducir los riesgos relacionados con el polvo.

4) Utilización y mantenimiento de las herramientas eléctricas

a) No fuerce la herramienta eléctrica. Utilice la herramienta eléctrica correcta para su aplicación.
La herramienta eléctrica correcta trabajará mejor y de forma más segura si se utiliza a la velocidad para la que fue diseñada.

b) No utilice la herramienta eléctrica si el interruptor no la enciende y apaga.
Las herramientas eléctricas que no pueden controlarse con el interruptor son peligrosas y deben repararse.

c) Desconecte el enchufe de la fuente eléctrica antes de hacer ajustes, cambiar accesorios o almacenar herramientas eléctricas.
Estas medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de que la herramienta eléctrica se ponga en marcha accidentalmente.

d) Guarde las herramientas eléctricas que no se utilicen para que no las cojan los niños y no permita que utilicen las herramientas eléctricas personas no familiarizadas con las mismas o con estas instrucciones.
Las herramientas eléctricas son peligrosas si son utilizadas por usuarios sin formación.

e) Mantenimiento de las herramientas eléctricas. Compruebe si las piezas móviles están mal alineadas o unidas, si hay alguna pieza rota u otra condición que pudiera afectar al funcionamiento de las herramientas eléctricas.
Si la herramienta eléctrica está dañada, llévela a reparar antes de utilizarla.

Se producen muchos accidentes por no realizar un mantenimiento correcto de las herramientas eléctricas.

f) Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias.
Las herramientas de corte correctamente mantenidas con los bordes de corte afilados son más fáciles de controlar.

g) Utilice la herramienta eléctrica, los accesorios y las brocas de la herramienta, etc., de acuerdo con estas instrucciones y de la manera adecuada para el tipo de herramienta eléctrica, teniendo en cuenta las condiciones laborales y el trabajo que se va a realizar.
La utilización de la herramienta eléctrica para operaciones diferentes a pretendidas podría dar lugar a una situación peligrosa.

5) Revisión

a) Lleve su herramienta a que la revise un experto cualificado que utilice sólo piezas de repuesto idénticas.
Esto garantizará el mantenimiento de la seguridad de la herramienta eléctrica.

PRECAUCIÓN
Mantenga a los niños y a las personas enfermas alejadas. Cuando no se utilicen, las herramientas deben almacenarse fuera del alcance de los niños y de las personas enfermas.

ESPECIFICACIONES

Modelo	FCJ65V3	FCJ65S3
Voltaje (por áreas)*	(110V, 115V, 120V, 127V, 220V, 230V, 240V)∿	
Acometida	400W*	
Profundidad de corte	Madera: 65mm Acero pobre en carbono: 6mm	
Velocidad	0 – 3000 min^{-1}	3000 min^{-1}
Carrera	18mm	
Radio min. de corte	25mm	
Peso (sin cable)	1,5kg	

* Verificar indefectiblemente los datos de la placa de características de la máquina, pues varían de acuerdo al país de destino.

ACCESSORIOS ESTANDAR

(1) Cuchilla No.31 1
Para cortar madera gruesa
(2) Protector contra astillas 1
(3) Cubierta de virutas 1
(4) Llave macho hexagonal 1
Los accesorios estándar están sujetos a cambio sin previo aviso.

ACCESSORIOS OPCIONALES (venta por separado)

(1) Cuchillas No.1 – No.6, No.31*
* La cuchilla No.31 es un accesorio estándar.
(2) Guía
Los accesorios opcionales están sujetos a cambios sin previo aviso.

APLICACIONES

- ○ Corte de diversas maderas útiles y recortes interiores
- ○ Corte de planchas de metal blando, aluminio y cobre
- ○ Corte de resinas sintéticas, tales como resina fenólica, y cloruro de vinilo
- ○ Corte de materiales de construcción delgados y blandos

ANTES DE LA PUESTA EN MARCHA

1. Alimentación
Asegurarse de que la alimentación de red que ha de ser utilizada y responda las exigencias de corriente especificadas en la placa de características del producto.

2. Interruptor de alimentación
Asegurarse de que el interruptor de alimentación esté en la posición OFF (desconectado). Si el enchufe está conectado en el receptáculo mientras el interruptor de alimentación esté en posición ON (conectado) las herramientas eléctricas empezarán a funcionar inesperadamente, provocando un serio accidente.

3. Cable de prolongación
Cuando el área de trabajo está alejada de la red de acometida, usar un cable de prolongación suficiente grueso y potente. El cable de prolongación debe ser mantenido lo más corto posible.

MONTAR LA CUCHILLA

1. Usar la llave macho hexagonal accesoria para soltar los tornillos de ajuste de la cuchilla en el portacuchillas, como muestra la **Fig. 1(a)**.
2. Mantener la cuchilla con su filo mirando adelante, insertar la parte de la cuchilla a montar dentro del orificio del émbolo vástago hasta que toque el fondo del orificio.
3. Como muestra en la **Fig. 1(b)** tensar firmemente el tornillo de ajuste lateral.

PRECAUCION
- ○ Los tornillos de ajuste flojos pueden ocasionar que la cuchilla sea dañada. Asegurarse siempre de que los tornillos de ajuste estén firmemente asegurados. Asegurarse siempre de que el orificio del émbolo vástago esté limpio y libre de aserraduras para

asegurar un buen montaje de la cuchilla y una buena tensión del tornillo de ajuste.

4. Almacenaje de la llave macho hexagonal

(1) Introducir en un orificio del lateral de la unidad principal sujetando el lateral corto en horizontal, tal y como se muestra en al **Fig. 2**.

(2) Girar con la llave macho hexagonal introducida y fijar, tal y como se muestra en la **Fig. 2**.

AJUSTE DEL RODILLO DE GUIA

El rodillo de guía, como muestra la **Fig. 3**, está empleada para evitar que la cuchilla se quiebre. Antes del uso, ajustar el rodillo de guía de acuerdo con los procedimientos siguientes:

(1) Soltar el perno de ajuste del sujetador con la llave macho hexagonal accesoria.

(2) Empujar ligeramente el rodillo guía hasta que la ranura del rodillo toque suavemente la parte trasera de la cuchilla.

OBSERVACION

Al ser suministrado de la fábrica hay una ranura de 3mm entre el rodillo y la cuchilla.

(3) Apretar firmemente el perno de ajuste del sujetador.

PRECAUCION

- ○ El rodillo guía podrá emplearse solamente con las cuchillas que posean una línea recta en su parte superior con una longitud superior a 50mm. (**Fig. 4A** y **4B**) Cuando emplee otros tipos de cuchillas (**Fig. 4C**), deslice el rodillo guía hacia atrás de forma que no quede en contacto con la cuchilla.
- ○ Para cortar tableros gruesos o realizar operaciones de corte continuo, emplee la cuchilla como muestra en la **Fig. 4A**, **4B**, y cerciórese de instalar el rodillo de guía.

COLOCACION DE LA CUBIERTA DE VIRUTAS

1. Cubierta de virutas

Emplee la cubierta de virutas para reducir las salpicaduras de partículas y para emplear fácilmente la sierra.

Deslice la cubierta de virutas manteniendo ligeramente presionada su sección frontal.

La cubierta de virutas puede colocarse en tres posiciones como se muestra en la **Fig. 5**.

2. Forma de elegir la posisión de la cubierta de virutas

Ponga la cubierta de virutas en el primer paso cuando monte o desmonte la cuchilla.

Coloque la cubierta de virutas en el segundo paso cuando corte materiales de madera.

Coloque la cubierta de virutas en el segundo o tercer paso cuando corte materiales metálicos tales como acero.

PRECAUCION

- ○ Durante la operación de la herramienta, mantenga siempre la cubierta de virutas en la posición baja.
- ○ Aunque emplee la cubierta de virutas, colóquese gafas de protección.

AJUSTE DE LA VELOCIDAD DE OPERACION DE CUCHILLA ..... (sólo FCJ65V3)

OBSERVACION

La velocidad de operación de la cuchilla no podrá ajustarse en el modelo FCJ65S3.

La velocidad de funcionamiento de la cuchilla puede ajustarse entre 0 y 3000 min^{-1} de acuerdo al grado con que se aprieta el interruptor del gatillo. Seleccionar la velocidad apropiada al material de la pieza de trabajo y/o condiciones de trabajo.

Para realizar una operación continua, apretar el pulsador totalmente hacia abajo y apretar hacia abajo el dispositivo de ajuste. Entonces girar el botón de ajuste de velocidad para graduar la velocidad operativa de la cuchilla como sea deseada.

OBSERVACION

El botón de ajuste de velocidad se deja girar aproximadamente 1,5 vueltas. Para girar el conmutador en OFF (desconectado) volver a apretar el pulsador de nuevo para desacoplar el dispositivo de ajuste y soltar el pulsador.

CORTE

PRECAUCION

- ○ Durante el serrado, la base tiene que entrar firmemente en contacto con la superficie de la pieza de trabajo y la cuchilla tiene que ser mantenida al ángulo correcto. Si se separa de la base del material, la cuchilla podría rotar.
- ○ Para cortar sosteniendo la superficie frontal, tener cuidado con la hoja de la sierra móvil y sostener firmemente la parte superior.

1. Corte rectilíneo

(1) Para asegurar un corte exacto rectilíneo emplear la guía accesorio opcional como se muestra en la **Fig. 6**.

(2) Emplee el protector contra astillas para reducir la rugosidad de la superficie de corte de los materiales de madera. Instalar el protector contra astillas insertándolo desde la sección frontal de la base hasta que encaje en su lugar. (**Fig. 7**)

PRECAUCION

Cloque la base en la posición frontal cuando emplee el protector contra astillas.

2. Corte de una pieza circular o un arco circular

Para asegurar un corte eficaz, emplear la guía como accesorio opcional y clavos o tornillos de madera como se muestra en la **Fig. 8**.

Al montar la guía, soltar el tornillo del fondo de la base y trasladar la base hacia adelante tanto como sea posible.

3. Serrado del líneas curvas

Al serrar un arco circular pequeñno, reducir la velocidad de alimentación de la máquina. Si la máquina está demasiada alimentada rápidamente puede ocasionar rotura en la cuchilla.

4. Corte de materiales metálicos

Usar siempre un medio de corte apropiado (aceite para uso, agua jabonosa, etc.). Si no está disponible un medio de corte líquido aplicar grasa a la superficie trasera del material a cortar.

5. Recort interior

(1) En madera
Alinear la dirección de la cuchilla con la fibra de madera y cortar poco a poco hasta haber cortado un orificio de ventana en el centro de la madera útil. (**Fig. 9**)

(2) En otros materiales
Cortando un orificio de ventana en materiales distintos de la madera útil, taladrar inicialmente un orificio poco a poco hasta haber cortado un orificio de ventana en el centro de la madera útil.

6. Corte angular

Ponga la cubierta de virutas en el primer paso. (**Fig. 5**) Para ajustar el ángulo de inclinación, soltar el tornillo del fondo de la base, trasladar la posición de la base a la ranura lateral de la parte semicircular, alinear la escala en la parte semicircular de la base (la figuras gravadas en la escala indican el ángulo de inclinación) con el borde de la caja, y apretar firmemente el tornillo del fondo de la base. (**Fig. 10** y **11**)

PRECAUCION

Ponga el tornillo en el lado opuesto de la parte de inclinación empleando la guía. (**Fig. 12**)

7. Polvo producido durante la operación

PRECAUCION

○ Para evitar accidentes, apague y retire el enchufe de la toma de corriente cuando no esté utilizando el aparato.

○ Para instrucciones sobre cómo utilizar el recogedor de polvo y los desechos de corte aplicables, lea el manual de instrucciones del recogedor de polvo.

El polvo producido durante la operación normal puede afectar a la salud del operario. Se recomienda lo siguiente:

a) Llevar máscara anti-polvo
b) Utilizar equipo de recogida de polvo externo

Cuando utilice el equipo de recogida de polvo externo, conecte el adaptador de goma (accesorio del equipo de recogida de polvo externo) al extremo del manguito del equipo de recogida de polvo externo.

A continuación, conecte el otro extremo del adaptador de goma a la parte de conexión del manguito posterior de la sierra caladora. (Véase **Fig. 13**)

SELECCION DE LAS CUCHILLAS

1. Cuchillas accesorias

Para asegurar una eficiencia operativa máxima y óptimos resultados, es muy importante seleccionar la cuchilla mejor apropiada para el tipo y grosor del material a cortar. Un tipo de cuchilla está provisto como accesorio estándar. El número de cuchilla está grabado cerca de la parte a montar de cada cuchilla. Seleccionar la cuchilla apropiada según la **Tabla 1**.

2. Cuchillas comerciables que son aceptables (Fig.14)

La máquina es capaz de aceptar la mayor parte de las cuchillas que se encuentran en los comercios. Como se ilustra en la **Fig.14**, las restricciones respecto a la dimensión de la cuchilla son las siguientes:

○ Grosor : L2 ..... Menos de 1,6mm
○ Anchura: L3 ..... 6,3mm
L4 ..... 8mm
L5 ..... 7mm

OBSERVACION

Para cortar materiales gruesos, emplee cuchillas genuinas de marca HITACHI y que posean la inclinación mostrada en **Fig. 4-A** o **B**.

Tabla 1 Lista de cuchillas apropiadas

Material a cortar	Calidad de material	Cuchilla No.
Madera util	Madera útil general	No.1 o No.31 (chapa gruesa) o No.41 (chapa gruesa) o No.2 (chapa delgada)
	Madera contrachapada	No.3 o No.6
Placa de hierro	Placa de acero pobre en carbono	No.6
Metal no férrico	Aluminio, cobre, latón	No.6
Resina sintética	Resina de fenol, resina de melamina, etc.	No.4 (chapa gruesa) o No.6 (chapa delgada)
	Clorulo de vinilo, resina acrílica, etc.	No.2 o No.4 (chapa gruesa) o No.6 (chapa delgada)
	Estirol espumoso, etc.	No.2
Pasta de papel	Cartón, cartón ondulado	No.2
	Fibra prensada dura	No.5 o No.6
	Fibra prensada	No.6
Otros	Goma dura	No.2
	Pizarra	No.5

MANTENIMIENTO E INSPECCION

1. **Inspección de la cuchilla**
   El uso continuo de una cuchilla dañada resultaría una deficiencia de corte reducido y podría causar un posible recalentamiento del motor. Reemplazar la cuchilla tan pronto como se note un desgaste excesivo por una nueva.
2. **Inspeccionar los tornillos de montaje**
   Regularmente inspeccionar todos los tornillos de montaje y asegurarse de que estén apretados firmemente. Si cualquier tornillo estuviese suelto, volver a apretario inmediatamente. El no hacer esto provocaría un riesgo serio.
3. **Mantenimiento del motor**
   La unidad de bobinado del motor es el verdadero "corazón" de las herramientas eléctricas. Prestar el mayor cuidado y asegurarse de que el bobinado no se dañe y/o se humedezca con aceite o agua.
4. **Reemplazo del cable de alimentación**
   Si el cable de alimentación de la herramienta está dañado, envíe la herramienta al Centro de Servicio Autorizado de Hitachi para que le cambien el cable de alimentación.
5. **Servicio**
   Consultar a un representante de Servicio Autorizado en el caso de un fallo de las herramientas eléctrica.
6. **Lista de repuestos**

PRECAUCIÓN

La reparación, modificación e inspección de las herramientas eléctricas Hitachi deben ser realizadas por un Centro de Servicio Autorizado de Hitachi.

Esta lista de repuestos será de utilidad si es presentada junto con la herramienta al Centro de Servicio Autorizado de Hitachi, para solicitar la reparación o cualquier otro tipo de mantenimiento.

En el manejo y el mantenimiento de las herramientas eléctricas, se deberán observar las normas y reglamentos vigentes en cada país.

MODIFICACIONES

Hitachi Power Tools introduce constantemente mejoras y modificaciones para incorporar los últimos avances tecnológicos.

Por consiguiente, algunas partes pueden ser modificadas sin previo aviso.

OBSERVACION

Debido al programa continuo de investigación y desarrollo de HITACHI estas especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

Información sobre el ruido propagado por el aire y vibración

Los valores medidos se determinaron de acuerdo con EN60745 declararon de conformidad con ISO 4871.

[FCJ65V3]
Nivel de potencia auditiva ponderada A: 95 dB(A)
Nivel de presión auditiva ponderada A: 84 dB (A)
Duda KpA: 3 dB (A)

Utilice protectores para los oídos.

Valor medio cuadrático ponderado típico de aceleración: 10,2 m/s^2.

REGRAS DE SEGURANÇA GERAL

AVISO!
Leia todas as instruções
Se não seguir todas as instruções apresentadas em baixo, pode provocar um choque eléctrico, incêndio e/ou ferimentos graves.
O termo "ferramenta eléctrica" em todos os avisos indicados em baixo refere-se à sua ferramenta ligada à corrente (com fios) ou à ferramenta eléctrica a baterias (sem fios).

GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES

1) Área de trabalho

a) Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada.
As áreas escuras e cheias de material são propícias aos acidentes.

b) Não trabalhe com ferramentas eléctricas em ambientes explosivos, tais como na presença de líquidos inflamáveis, gases ou pó.
As ferramentas eléctricas criam faíscas que podem inflamar o pó dos fumos.

c) Mantenha as crianças e outras pessoas afastadas quando trabalhar com uma ferramenta eléctrica.
As distracções podem fazer com que perca controlo.

2) Segurança eléctrica

a) As fichas da ferramenta eléctrica devem corresponder às tomadas.
Nunca modifique a ficha.
Não utilize fichas adaptadoras com ferramentas eléctricas ligadas à terra.
As fichas não modificadas e tomadas correspondentes reduzirão o risco de choques eléctricos.

b) Evite contacto corporal com superfícies ligadas à terra, tais como tubos, radiadores, máquinas e frigoríficos.
Existe um risco acrescido de choque eléctrico se o seu corpo estiver ligado à terra.

c) Não exponha ferramentas eléctricas à chuva ou condições de humidade.
A entrada de água numa ferramenta eléctrica aumentará o risco de choques eléctricos.

d) Não abuse do fio. Nunca utilize o fio para transportar, puxar ou desligar a ferramenta eléctrica.
Mantenha o fio afastado do calor, óleo, margens afiadas ou peças em movimento.
Os fios danificados ou entrelaçados podem aumentar o risco de choques eléctricos.

e) Quando trabalhar com uma ferramenta eléctrica no exterior, utilize uma extensão adequada para utilização exterior.
A utilização de um fio adequado para utilização no exterior reduz o risco de choques eléctricos.

3) Segurança pessoal

a) Mantenha-se alerta, esteja atento ao que está a fazer e utilize senso comum quando trabalhar com uma ferramenta eléctrica.
Não utilize uma ferramenta eléctrica quando estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicamentos.
Um momento de desatenção enquanto trabalha com ferramentas eléctricas pode resultar em ferimentos pessoais graves.

b) Utilize equipamento de segurança. Utilize sempre protecção para os olhos.
O equipamento de segurança, tal como uma máscara de pó, sapatos de segurança anti-derrapantes, chapéu rígido ou protecção auricular utilizados para condições adequadas reduzirá os ferimentos pessoais.

c) Evite ligar por acidente. Certifique-se de que o interruptor está na posição de desligado antes de ligar a ferramenta.
Transportar ferramentas eléctricas com o dedo no interruptor ou ligar ferramentas que estão com o interruptor ligado é propício a acidentes.

d) Remova qualquer chave de parafusos ou chave-inglesa de regulação antes de ligar a ferramenta.
Uma chave-inglesa ou de parafusos ligada à parte rotativa da ferramenta pode provocar ferimentos pessoais.

e) Não se estique. Mantenha sempre o controlo e equilíbrio adequados.
Isto permite obter um melhor controlo da ferramenta em situações inesperadas.

f) Use vestuário adequado. Não use roupas largas ou jóias. Mantenha o cabelo, roupas e luvas afastados das peças móveis.
As roupas largas, jóias ou cabelo comprido podem ser apanhados em peças móveis.

g) Se forem fornecidos dispositivos para a ligação de extractores de pó e dispositivos de recolha, certifique-se de que estes estão ligados e são utilizados adequadamente.
A utilização destes dispositivos podem reduzir os perigos relacionados com o pó.

4) Utilização da ferramenta e manutenção

a) Não force a ferramenta eléctrica. Utilize a ferramenta correcta para a sua aplicação.
A ferramenta correcta fará o trabalho melhor e com mais segurança à velocidade para a qual foi concebida.

b) Não utilize a ferramenta eléctrica se o interruptor não a ligar ou desligar.
Qualquer ferramenta que não possa ser controlada com o interruptor é perigosa e deve ser reparada.

c) Desligue a ficha da rede antes de efectuar quaisquer regulações, mudar os acessórios ou guardar ferramentas eléctricas.
Tais medidas de segurança de prevenção reduzem o risco de ligar a ferramenta eléctrica acidentalmente.

d) Guarde as ferramentas eléctricas fora do alcance de crianças e não permita que pessoas não habituadas à ferramenta eléctrica ou estas instruções trabalhem com a ferramenta.
As ferramentas eléctricas são perigosas nas mãos de utilizadores inexperientes.

e) Efectue a manutenção de ferramentas eléctricas. Verifique a existência de desalinhamentos ou dobragens das peças móveis, quebras de peças e quaisquer outras condições que possam afectar o funcionamento das ferramentas eléctricas.
Se danificada, mande reparar a ferramenta antes de utilizar.

Muitos acidentes são causados por ferramentas com má manutenção.

f) Mantenha as ferramentas de corte afiadas e limpas.
As ferramentas de corte com uma manutenção adequada e extremidades afiadas são menos propensas a dobrar e mais fáceis de controlar.

g) Utilize a ferramenta eléctrica, acessórios e pontas de ferramentas, etc., de acordo com estas instruções e da forma pretendida para o determinado tipo de ferramenta eléctrica, tomando em consideração as condições de trabalho e o trabalho a ser efectuado.
A utilização de uma ferramenta eléctrica para operações diferentes das concebidas pode resultar num mau funcionamento.

5) Manutenção

a) Faça a manutenção da sua ferramenta eléctrica por um pessoal de reparação qualificado e utilize apenas peças de substituição idênticas.
Isto garantirá que a segurança da ferramenta eléctrica é mantida.

AVISO

Mantenha afastadas das crianças e pessoas doentes. Quando não estiverem a ser utilizadas, as ferramentas devem ser guardadas fora do alcance de crianças e pessoas doentes.

ESPECIFICAÇÕES

Modelo	FCJ65V3	FCJ65S3
Voltagem (por áreas)*	(110V, 115V, 120V, 127V, 220V, 230V, 240V)∿	
Potência de entrada*	400W*	
Profundidade máxima de corte	Madeira: 65mm Aço doce: 6mm	
Rotação sem carga	0 – 3000 min^{-1}	3000 min^{-1}
Golpe	18mm	
Raio mínimo de corte	25mm	
Peso (sem fio nem)	1,5kg	

* Não deixe de verificar a voltagem na placa identificadora constante do produto, pois ela está sujeita a mudanças conforme a área.

ACESSÓRIOS-PADRÃO

(1) Lâminas N.º 31 1
Para cortar madeira grossa
(2) Proteção contra lascas 1
(3) Capa contra fragmentos 1
(4) Chave de barra sextavada 1
Os acessórios-padrão estão sujeitos a mudanças sem aviso prévio.

ACESSÓRIOS OPCIONAIS (vendidos separadamente)

(1) Lâminas N.º 1 – N.º 6, 31*
* A lâmina N.º 31 é um acessório de série
(2) Guia
Os acessórios opcionais estão sujeitos a mudanças sem aviso prévio.

APLICAÇÕES

○ Corte de várias madeiras e cortes de bolso
○ Corte de chapas de aço doce, chapas de alumínio e chapas de cobre
○ Corte de resinas sintéticas, como resinas de fenol e de cloreto de vinil
○ Corte de materiais de construção finos e maleáveis

ANTES DA OPERAÇÃO

1. **Fonte de energia**
Certifique-se de que a fonte de energia a ser utilizada está conforme às exigências especificadas na placa identificadora do produto.
2. **Interruptor**
Certifique-se de que o interruptor está na posição desligada. Se o plugue estiver conectado a um receptáculo quando o interruptor estiver ligado, a ferramenta elétrica vai começar a operar imediatamente, podendo provocar um grave acidente.
3. **Cabo de extensão**
Quando o local de trabalho não possuir uma fonte de energia, utilize um cabo de extensão de espessura e de potência nominal suficientes. A extensão deve ser mantida tão curta quanto possível.

INSTALAR A LÂMINA

1. Utilize a chave de barra sextavada para desapertar os parafusos de definição da lâmina no suporte da lâmina, tal como indicado na **Fig. 1(a)**.
2. Enquanto segura a lâmina com a extremidade de corte virada para a frente, introduza a parte de instalação da lâmina na ranhura do êmbolo até que toque no fundo da ranhura.
3. Tal como indicado na **Fig. 1(b)**, aperte bem o parafuso lateral.

CUIDADO
- ○ Se os parafusos de definição estiverem soltos, a lâmina pode danificar-se. Certifique-se sempre de que os parafusos estão bem apertados. Certifique-se sempre de que a ranhura do êmbolo está limpa e sem serrim, para garantir uma instalação adequada da lâmina e aperto do parafuso de definição.

4. Guardar a chave de barra sextavada

(1) Introduza num orifício na unidade principal enquanto segura o lado curto na horizontal, tal como indicado na **Fig. 2**.

(2) Rode com a chave de barra sextavada introduzida e fixe tal como indicado na **Fig. 2**.

AJUSTAR O ROLO GUIA

O rolo guia, mostrado na **Fig. 3**, é utilizado para evitar que a lâmina salte. Antes de utilizar, ajuste o rolo guia de acordo com os seguintes procedimentos:

(1) Desaperte o parafuso de definição do suporte com a chave de barra sextavada.

(2) Deslize suavemente o rolo guia até que a ranhura do guia toque ligeiramente na parte posterior da lâmina.
NOTA
Quando da entrega de fábrica, existe uma folga de cerca de 3mm entre o rolo e a lâmina.

(3) Aperte bem o parafuso de definição do suporte.
CUIDADO
- ○ O rolo guia pode ser utilizado apenas em Lâminas que possuem uma linha recta na parte posterior que seja superior a 50 mm. (**Fig. 4A** e **4B**) Quando utilizar outros tipos de lâminas (**Fig. 4C**), deslize o rolo guia ao contrário, de forma que o rolo guia não entre em contacto com a lâmina.
- ○ Quando cortar pranchas grossas ou efectuar operações de corte contínuo, utilize a lâmina apresentada na **Fig. 4A**, **4B** e certifique-se de que define o rolo guia.

POSICIONAMENTO DA TAMPA CONTRA PROJECÇÕES

1. Tampa contra projecções
Utilize a tampa contra projecções para reduzir a projecção de partículas e utilizar a serra com facilidade.
Deslize a tampa contra projecções enquanto prime ligeiramente a secção dianteira.
A tampa contra projecções pode ser definida para três posições, tal como apresentado na **Fig. 5**.

2. Como escolher a posição da tampa contra projecções
Defina a tampa contra projecções para o primeiro passo quando instalar ou remover a lâmina.
Defina a tampa contra projecções para o segundo passo quando cortar materiais de madeira.
Defina a tampa contra projecções para o segundo ou terceiro passo quando cortar materiais metálicos, tais como aço.

CUIDADO
- ○ Mantenha sempre a tampa contra projecções na posição inferior quando trabalhar com a ferramenta.
- ○ Use óculos de protecção, mesmo que seja usada a tampa contra projecções.

AJUSTAR A VELOCIDADE DE FUNCIONAMENTO DA LÂMINA .....(Apenas para a FCJ65V3)

NOTA
A velocidade de funcionamento da lâmina não pode ser ajustada para a FCJ65S3.

A velocidade de funcionamento da lâmina pode ser ajustada dentro de um intervalo de 0 a 3000 min^{-1}, de acordo com o grau em que é premido o interruptor de accionamento. Seleccione a velocidade adequada para o material com que está a trabalhar e/ou as condições de trabalho.

Para obter um funcionamento contínuo, puxe totalmente o interruptor de accionamento e pressione o batente. De seguida, rode o manípulo de accionamento da velocidade para ajustar a velocidade de accionamento da lâmina, tal como pretendido.

NOTA
O manípulo de ajuste da velocidade roda aproximadamente 1,5 voltas. Para desligar o interruptor, puxe novamente o interruptor para desactivar o batente e solte o interruptor do gatilho.

CORTAR

CUIDADO
- ○ Enquanto serra, a base deve estar firmemente em contacto com a superfície do material e a lâmina deve ser segurada a um ângulo recto. Se a base se separar do material, pode fazer com que a base se quebre.
- ○ Quando cortar enquanto segura na superfície frontal, tenha cuidado em mover a lâmina e segurar bem na parte superior.

1. Corte rectilíneo

(1) Para garantir um corte rectilíneo preciso, utilize o guia de acessórios opcional, tal como indicado na **Fig. 6**.

(2) Utilize a protecção contra farpas para reduzir as aspereza da superfície de corte dos materiais de madeira. Instale a protecção contra farpas, introduzindo-a a partir da secção dianteira da base até que engate. (**Fig. 7**)
CUIDADO
Coloque a base na posição dianteira quando utilizar a protecção contra farpas.

2. Cortar um círculo ou um arco circular
Para garantir um corte eficiente, utilize o guia opcional e um prego ou parafuso para madeira, tal como indicado na **Fig. 8**.
Quando montar o guia, desaperte o parafuso inferior da base e desloque a base ao máximo.

3. Serrar linhas curvas
Quando serrar um arco circular pequeno, reduza a velocidade de alimentação da máquina. Se a máquina for alimentada demasiado depressa, a lâmina poderá quebrar.

4. Cortar materiais metálicos
Utilize sempre um agente de corte adequado (óleo para veios, água com sabão, etc.). Quando um agente líquido de corte não estiver disponível, aplique massa lubrificante à superfície posterior do material a cortar.

5. Corte de bolsos

(1) Na madeira
Alinhe a direcção da lâmina com o grão da madeira, corte passo a passo até que seja cortado um corte de madeira no centro da madeira. (**Fig. 9**)

(2) Noutros materiais
Quando cortar um orifício de janela em materiais diferentes da madeira, faça inicialmente um orifício com uma broca ou ferramenta semelhante a partir da qual iniciar o corte.

6. Corte angular

Defina a tampa contra projecções para o primeiro passo. (**Fig. 5**)
Para ajustar o ângulo de inclinação, desaperte o parafuso inferior da base, desloque a posição da base para a ranhura lateral da parte semicircular, alinhe a escala na parte semicircular da base (as imagens gravadas na escala indicam o ângulo de inclinação) com a linha de contorno da carcaça, e aperte bem o parafuso inferior da base. (**Fig. 10** e **11**)

CUIDADO

Defina o parafuso para o lado oposto do lado inclinado quando utilizar o guia. (**Fig. 12**)

7. Pó produzido durante o funcionamento

CUIDADO

- ○ Para evitar acidentes, desligue o interruptor e retire a ficha da fonte de alimentação quando não estiver a ser utilizada.
- ○ Para mais instruções sobre como utilizar o colector de pó e resíduos de corte aplicáveis, leia o manual de instruções do colector de pó.

O pó produzido durante o funcionamento normal pode afectar a saúde do operador. Qualquer uma das soluções é recomendada.

a) Use uma máscara contra o pó
b) Use equipamento de recolha de pó externo

Quando usar equipamento de recolha de pó externo, ligue o adaptador de borracha (acessório do equipamento de recolha externa de pó) à extremidade do tubo flexível a partir do equipamento de recolha de pó externo.

De seguida, ligue a outra extremidade do adaptador de borracha à peça de ligação do tubo flexível na extremidade traseira do carreto de serra. (Consulte a **Fig. 13**)

SELECÇÃO DE LÂMINAS

1. Lâminas acessórias

Para garantir uma eficiência máxima de funcionamento e resultado, é muito importante seleccionar a lâmina adequada para o tipo e grossura do material a cortar. É fornecido um tipo de lâmina como acessório de série. O número da lâmina está gravado perto da secção de instalação de cada lâmina. Seleccione as lâminas adequadas consultando a **Tabela 1**.

2. Lâminas comerciais aceitáveis (Fig. 14)

Esta máquina foi concebida para aceitar a maior parte das lâminas disponíveis à venda no mercado. Tal como ilustrado na **Fig. 14**, as limitações à dimensão da lâmina são as seguintes:

- ○ Espessura: L2 ..... Menos de 1,6mm
- ○ Largura : L3 ..... 6,3mm
  L4 ..... 8mm
  L5 ..... 7mm

NOTA

Quando cortar materiais grossos, utilize lâminas genuínas da HITACHI que tenham uma inclinação tal como mostrado na **Fig. 4-A** or **B**.

Tabela 1 Lista de lâminas adequadas

Material a cortar	Qualidade do material	Lâmina N.º
Madeira	Madeira geral	N.º1 ou N.º31 (chapa espessa) ou N.º41 (chapa espessa) ou N.º2 (chapa fina)
	Contraplacado	N.º3 ou N.º6
Chapa de ferro	Chapa de ferro suave	N.º6
Metal sem ferro	Alumínio, cobre, latão	N.º6
Resina sintética	Resina fenol, resina melamina, etc.	N.º4 (chapa espessa) ou N.º6 (chapa fina)
	Cloreto de vinilo, resina acrílica, etc.	N.º2 ou N.º4 (chapa espessa) ou N.º6 (chapa fina)
	Styrol de espuma, etc.	N.º2
Polpa	Cartão, papel canelado	N.º2
	Soalho	N.º5 ou N.º6
	Prancha de fibra	N.º6
Outros	Borracha dura	N.º2
	Telha	N.º5

MANUTENÇÃO E INSPEÇÃO

1. Inspeção da lâmina

O uso contínuo de uma lâmina cega e danificada resulta em eficiência reduzida de corte e pode provocar sobrecarga do motor. Substitua a lâmina por uma nova tão logo observe uma abrasão excessiva.

2. Inspeção dos parafusos de montagem

Inspecione regularmente todos os parafusos de montagem e se certifique de que estão corretamente apertados. Se algum deles estiver frouxo, reaperte-o imediatamente. Caso isso não seja feito, pode resultar em perigo grave.

3. Manutenção do motor

A unidade de enrolamento do motor é o verdadeiro "coração" da ferramenta elétrica. Cuide bem para assegurar que o enrolamento não se danifique e/ou se molhe com óleo ou água.

4. Substituição do cabo de alimentação

Se o cabo de alimentação estiver danificado, a Ferramenta deve ser levada à Oficina Autorizada da Hitachi para substituição do mesmo.

5. Assistência Técnica

Em caso de falhas na ferramenta elétrica, consulte um Serviço de Assistência Técnica autorizado .

6. Lista de peças para conserto

CUIDADO:

Consertos, modificações e inspeção de Ferramentas Elétricas da Hitachi devem ser realizados por uma Oficina Autorizada da Hitachi.

Esta lista de peças pode ser útil se apresentada com a ferramenta na Oficina Autorizada da Hitachi ao solicitar conserto ou manutenção.

Na operação e na manutenção das ferramentas elétricas, devem-se observar as normas de segurança e os padrões prescritos por cada país.

MODIFICAÇÃO:

As Ferramentas Elétricas da Hitachi estão sempre sendo aperfeiçoadas e modificadas para incorporar os mais recentes avanços tecnológicos.

Dessa forma, algumas peças podem mudar sem aviso prévio.

NOTA

Devido ao contínuo programa de pesquisa e desenvolvimento da HITACHI, as especificações aqui contidas estão sujeitas a mudanças sem aviso prévio.

Informação a respeito de ruídos e vibração do ar

Os valores medidos foram determinados de acordo com a EN60745 e declarados em conformidade com a ISO 4871.

[FCJ65V3]
Nível de potência sonora ponderada A medida: 95 dB (A)
Nível de pressão sonora ponderada A medida: 84 dB (A)
Imprecisão KpA: 3 dB (A)

Use protetores de ouvido.

Valor típico da aceleração média ponderada da raiz quadrada: 10,2 m/s^2.

ΓΕΝΙΚΆ ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΠΡΟΣΟΧΗ!
Διαβάστε όλες τις οδηγίες
Αν δεν τηρηθούν όλες οι οδηγίες που αναφέρονται παρακάτω, ενδέχεται να προκληθεί ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά ή/και σοβαρός τραυματισμός.
Ο όρος "ηλεκτρικό εργαλείο" σε όλες τις προειδοποιήσεις που αναφέρονται παρακάτω αναφέρεται στο ηλεκτρικό εργαλείο που λειτουργεί με το ρεύμα του ηλεκτρικού δικτύου (με καλώδιο) ή στο ηλεκτρικό εργαλείο που λειτουργεί με μπαταρία (χωρίς καλώδιο).

ΦΥΛΑΞΤΕ ΑΥΤΕΣ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ

1) Χώρος εργασίας

a) Διατηρείτε το χώρο εργασίας καθαρό και καλά φωτισμένο.
Οι ακατάστατοι και οι σκοτεινοί χώροι έχουν την τάση να προκαλούν ατυχήματα.

b) Μη χρησιμοποιείτε τα ηλεκτρικά εργαλεία σε εκρηκτικές ατμόσφαιρες, όπως όταν είναι παρόντα εύφλεκτα υγρά, αέρια ή σκόνη.
Τα ηλεκτρικά εργαλεία δημιουργούν σπινθήρες οι οποίοι ενδέχεται να προκαλέσουν την ανάφλεξη αυτών των υλικών.

c) Κρατήστε τα παιδιά και τους παρευρισκόμενους μακριά όταν χρησιμοποιείτε ένα ηλεκτρικό εργαλείο.
Αν αποσπαστεί η προσοχή σας, υπάρχει κίνδυνος να χάσετε τον έλεγχο.

2) Ηλεκτρική ασφάλεια

a) Τα φις των ηλεκτρικών εργαλείων πρέπει να είναι κατάλληλα για τις πρίζες.
Μην τροποποιήσετε ποτέ το φις με οποιονδήποτε τρόπο.
Μη χρησιμοποιείτε φις προσαρμογής με γειωμένα ηλεκτρικά εργαλεία.
Τα μη τροποποιημένα φις και οι κατάλληλες πρίζες μειώνουν τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

b) Αποφύγετε τη σωματική επαφή με γειωμένες επιφάνειες όπως σωλήνες, θερμάστρες, μαγειρικές συσκευές και ψυγεία.
Υπάρχει αυξημένος κίνδυνος ηλεκτροπληξίας όταν το σώμα σας είναι γειωμένο.

c) Μην εκθέτετε τα ηλεκτρικά εργαλεία στη βροχή ή σε συνθήκες υγρασίας.
Το νερό που εισέρχεται σε ένα ηλεκτρικό εργαλείο αυξάνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

d) Μην ασκείτε δύναμη στο καλώδιο. Μη χρησιμοποιείτε ποτέ το καλώδιο για να μεταφέρετε, να τραβήξετε ή να βγάλετε από την πρίζα το ηλεκτρικό εργαλείο.
Κρατήστε το καλώδιο μακριά από θερμότητα, λάδι, κοφτερές γωνίες και κινούμενα μέρη.
Τα κατεστραμμένα ή μπερδεμένα καλώδια αυξάνουν τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

e) Όταν χρησιμοποιείτε το εργαλείο σε εξωτερικό χώρο, χρησιμοποιήστε καλώδιο προέκτασης που προορίζεται για χρήση σε εξωτερικό χώρο.
Η χρήση ενός καλωδίου κατάλληλου για εξωτερικό χώρο μειώνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

3) Προσωπική ασφάλεια

a) Να είστε σε ετοιμότητα, να βλέπετε αυτό που κάνετε και να χρησιμοποιείτε την κοινή λογική όταν χρησιμοποιείτε ένα ηλεκτρικό εργαλείο.
Μη χρησιμοποιείτε ηλεκτρικά εργαλεία όταν είστε κουρασμένοι ή υπό την επήρεια ναρκωτικών ουσιών, οινοπνεύματος ή φαρμάκων.
Μια στιγμή απροσεξίας κατά τη χρήση ενός ηλεκτρικού εργαλείου μπορεί να προκαλέσει σοβαρό προσωπικό τραυματισμό.

b) Χρησιμοποιείτε εξοπλισμό ασφαλείας, Να φοράτε πάντοτε προστατευτικά γυαλιά για τα μάτια.
Εξοπλισμός ασφαλείας όπως μάσκα για τη σκόνη, αντιολισθητικά υποδήματα, σκληρό κάλυμμα κεφαλής ή προστατευτικά ακοής που χρησιμοποιούνται στις αντίστοιχες συνθήκες μειώνουν τις πιθανότητες τραυματισμού.

c) Να αποφεύγετε την κατά λάθος έναρξη λειτουργίας. Να βεβαιώνεστε ότι ο διακόπτης είναι στην κλειστή θέση (off) πριν τοποθετήσετε το φις στην πρίζα.
Η μεταφορά ηλεκτρικών εργαλείων με το δάχτυλο στο διακόπτη λειτουργίας ή η σύνδεση ηλεκτρικών εργαλείων στο ρεύμα με το διακόπτη ανοιχτό αυξάνει τις πιθανότητες ατυχήματος.

d) Να αφαιρείτε τυχόν κλειδιά ρυθμιζόμενου ανοίγματος ή τα απλά κλειδιά πριν θέσετε σε λειτουργία το ηλεκτρικό εργαλείο.
Ένα απλό κλειδί ή ένα κλειδί ρυθμιζόμενου ανοίγματος που είναι προσαρτημένο σε περιστρεφόμενο εξάρτημα του ηλεκτρικού εργαλείου μπορεί να προκαλέσει προσωπικό τραυματισμό.

e) Μην τεντώνεστε. Να διατηρείτε πάντοτε το κατάλληλο πάτημα και την ισορροπία σας.
Με αυτόν τον τρόπο μπορείτε να ελέγχετε καλύτερα το ηλεκτρικό εργαλείο σε μη αναμενόμενες καταστάσεις.

f) Να είστε ντυμένοι κατάλληλα. Μη φοράτε φαρδιά ρούχα ή κοσμήματα. Να κρατάτε τα μαλλιά σας, τα ρούχα σας και τα γάντια σας μακριά από κινούμενα μέρη.
Τα φαρδιά ρούχα, τα κοσμήματα και τα μακριά μαλλιά μπορεί να πιαστούν σε κινούμενα μέρη.

g) Αν παρέχονται εξαρτήματα για τη σύνδεση συσκευών εξαγωγής και συλλογής σκόνης, να βεβαιώνεστε ότι είναι συνδεδεμένα και χρησιμοποιούνται με το σωστό τρόπο.
Η χρήση αυτών των συσκευών μπορεί να μειώσει τους κινδύνους που σχετίζονται με τη σκόνη.

4) Χρήση και φροντίδα ηλεκτρικών εργαλείων

a) Μην ασκείτε δύναμη στο ηλεκτρικό εργαλείο. Να χρησιμοποιείτε το ηλεκτρικό εργαλείο που είναι κατάλληλο για το είδος της εργασίας που εκτελείτε.
Το κατάλληλο ηλεκτρικό εργαλείο θα εκτελέσει την εργασία καλύτερα και με μεγαλύτερη ασφάλεια με τον τρόπο που σχεδιάστηκε.

b) Μη χρησιμοποιήσετε το ηλεκτρικό εργαλείο αν ο διακόπτης λειτουργίας δεν ανοίγει και δεν κλείνει.
Ένα ηλεκτρικό εργαλείο που δεν ελέγχεται από το διακόπτη λειτουργίας είναι επικίνδυνο και πρέπει να επισκευαστεί.

c) Βγάλτε το φις από την πρίζα πριν κάνετε οποιεσδήποτε ρυθμίσεις, αλλάξετε εξαρτήματα ή αποθηκεύσετε το ηλεκτρικό εργαλείο.
Αυτά τα προληπτικά μέτρα ασφαλείας μειώνουν τον κίνδυνο να ξεκινήσει το ηλεκτρικό εργαλείο κατά λάθος.

d) Αποθηκεύετε τα εργαλεία που δεν χρησιμοποιείτε μακριά από παιδιά και μην αφήνετε τα άτομα που δεν είναι εξοικειωμένα με το ηλεκτρικό εργαλείο ή με αυτές τις οδηγίες να χρησιμοποιούν το ηλεκτρικό εργαλείο.
Τα ηλεκτρικά εργαλεία είναι επικίνδυνα στα χέρια μη εκπαιδευμένων ατόμων.

e) Συντηρείτε τα ηλεκτρικά εργαλεία. Να ελέγχετε την ευθυγράμμισή τους ή το μπλοκάρισμα των κινούμενων μερών, τη θραύση των εξαρτημάτων και οποιαδήποτε άλλη κατάσταση που ενδέχεται να επηρεάσει τη λειτουργία του ηλεκτρικού εργαλείου. Σε περίπτωση βλάβης, το ηλεκτρικό εργαλείο πρέπει να επισκευαστεί πριν χρησιμοποιηθεί. Πολλά ατυχήματα προκαλούνται από ηλεκτρικά εργαλεία που δεν έχουν συντηρηθεί σωστά.

f) Διατηρείτε τα εργαλεία κοπής κοφτερά και καθαρά. Τα κατάλληλα συντηρημένα εργαλεία κοπής με κοφτερές γωνίες μπλοκάρουν πιο δύσκολα και ελέγχονται πιο εύκολα.

g) Χρησιμοποιείτε το ηλεκτρικό εργαλείο, τα εξαρτήματα, τις μύτες των εργαλείων κλπ.,σύμφωνα με αυτές τις οδηγίες και με τρόπο που είναι κατάλληλος για τον συγκεκριμένο τύπο ηλεκτρικού εργαλείου, λαμβάνοντας υπόψη τις συνθήκες εργασίας και την εργασία που πρόκειται να εκτελεστεί. Η χρήση του ηλεκτρικού εργαλείου σε λειτουργίες διαφορετικές από εκείνες για τις οποίες προορίζεται μπορεί να δημιουργήσει επικίνδυνες καταστάσεις.

5) Σέρβις

a) Να δίνετε το ηλεκτρικό εργαλείο για σέρβις σε κατάλληλα εκπαιδευμένα άτομα και να χρησιμοποιείτε μόνο γνήσια ανταλλακτικά. Με αυτόν τον τρόπο είστε σίγουροι για την ασφάλεια του ηλεκτρικού εργαλείου.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΗ

Μακριά από τα παιδιά και τους αναπήρους.

Όταν δεν χρησιμοποιούνται, τα εργαλεία πρέπει να φυλάζονται μακριά από τα παιδιά και τους αναπήρους.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Μοντέλο	FCJ65V3	FCJ65S3
Τάση (ανά περιοχές)*	(110V, 115V, 120V, 127V, 220V, 230V, 240V)∿	
Ισχύς Εισόδου*	400W*	
Μεγ. Βάθος Κοπής	Wood: 65mm Mild steel: 6mm	
Ταχύτητα χωρίς φορτίο	0 – 3000 min^{-1}	3000 min^{-1}
Διαδρομή	18mm	
Ελαχ. Ακτίνα Κοπής	25mm	
Βάρος (χωρίς καλώδιο)	1,5kg	

* Βεβαιωθείτε να ελέγξετε την πινακίδα στο προϊόν επειδή υπόκεινται σε αλλαγή σε εξάρτηση από την περιοχή.

ΚΑΝΟΝΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

(1) Λεπίδες Αρ. 31 1
Για κόψιμο χονδρού ξύλου
(2) Προφυλακτήρας σχίζας 1
(3) Κάλυμμα ρινισμάτων 1
(4) Εξάγωνο κλειδ≠ί Άλεν 1
Τα κανονικά εξαρτήματα μπορούν να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση.

ΟΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ (Πωλούνται ξεχωριστά)

(1) Λεπίδες Αρ. 1 – Αρ. 6, 31*
* Η λεπίδα αρ. 31 είναι το παρεχόμενο εξάρτημα.
(2) Οδηγός
Τα προαιρετικά εξαρτήματα υπόκεινται σε αλλαγή χωρίς προειδοποίηση.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

○ Κοπή διάφορων τύπων ξυλείας και άνοιγμα κοιλοτήτων
○ Κοπή φύλλων μαλακού ατσαλιού, αλουμινένιων φύλλων, και φύλλων χαλκού
○ Κοπή συνθετικών ρητινών, όπως φαινολικές ρητίνες, και βινυλοχλωρίδιο
○ Κοπή λεπτών και μαλακών οικοδομικών υλικών

ΠΡΙΝ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

1. Πηγή ρεύματος
Βεβαιωθείτε ότι η πηγή ρεύματος που πρόκειται να χρησιμοποιηθεί είναι εναρμονισμένη με τις απαιτήσεις σε ρεύμα που αναφέρονται στην πινακίδα του εργαλείου.

2. Διακόπτης ρεύματος
Βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης ρεύματος βρίσκεται στη θέση OFF. Αν το βίσμα είναι στη μπρίζα καθώς ο διακόπτης ρεύματος βρίσκεται στο ON, το εργαλείο θα αρχίσει να λειτουργεί αμέσως, με πιθανότητα πρόκλησης σοβαρού ατυχήματος.

3. Καλώδιο προέκτασης
Όταν ο χώρος εργασίας βρίσκεται μακριά από την παροχή ρεύματος, χρησιμοποιήστε ένα καλώδιο προέκτασης με κατάλληλο πάχος και ικανότητα μεταφοράς ρεύματος. Το καλώδιο προέκτασης πρέπει να είναι τόσο κοντό όσο είναι πρακτικά δυνατό.

ΣΤΕΡΕΩΣΗ ΤΗΣ ΛΕΠΙΕΔΑΣ

1. Χρησιμοποιήστε το παρεχόμενο εξάγωνο κλειδί Άλεν για να χαλαρώστε τις βίδες λεπίδας πάνω στο δτήριγμα λεπίδας όπως φαίνεται στην **Εικ. 1(a)**.
2. Κρατώντας την λεπίδα με την κόψη να βλέπει μπροστά, εισάγετε το τμήμα της λεπίδας στην εγκοπή του εμβόλου μέχρι να φτάσει στο κατώτερο της εγκοπής.

3. Όπως φαίνεται στην **Εικ. 1(b)**, σφίγγετε καλά τη πλευρική βίδα.

ΠΡΟΣΟΧΗ

○ Χαλαρωμένες βίδες μπορεί να προκαλέσουν ζημιά στη λεπίδα. Να σιγουρεύεστε πάντα ότι οι βίδες σφίγγονται καλά. Να σιγουρεύεστε πάντα ότι η εγκοπή του εμβόλου είναι καθαρή και να δεν έχει πριονίδια για σωστή στερέωση της λεπίδας και σφίξιμο της βίδας.

4. Τοποθέτηση του εξάγωνου κλειδί Άλεν

(1) Το εισάγετε σε μια τρύπα στη πλευρά του κυρίου σώματος κρατώντας τη κοντή πλευρά οριζόντια όπως φαίνεται στην **Εικ. 2**.

(2) Περιστρέφετε το εξάγωνο κλειδί Άλεν και σφίγγετε όπως φαίνεται στην **Εικ. 2**.

ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΟΥ ΚΥΛΙΝΕΔΡΙΚΟΥ ΟΕΔΗΓΟΥ

Ο κυλινδρικός οδηγός, όπως φαίνεται στην **Εικ. 3**, υπάρχει για να αποτρέπει το σπάσιμο της λεπίδας. Πριν τη χρήση, ρυθμίστε το κυλινδρικό οδηγό σύμφωνα με τις παρακάτω διαδικασίες:

(1) Χαλαρώσετε την βίδα στερέωσης με το παρεχόμενο εξάγωνο κλειδί Άλεν.

(2) Κυλήστε απαλά τον κυλινδρικό οδηγό μέχρι η εγκοπή σχεδόν να ακουμπήσει στο πίσω μέρος της λεπίδας.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ
Κατά τη παράδοση από το εργοστάσιο, υπάρχει ένα διάκενο περίπου 3mm ανάμεσα στον κύλινδρο και τη λεπίδα.

(3) Σφίξτε καλά την βίδα στερέωσης.
ΠΡΟΣΟΧΗ
○ Ο κυλινδρικός οδηγός μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο για λεπίδες που έχουν ευθεία γραμμή στο πίσω μέρος και είναι πιο μακριές από 50mm. (**Εικ. 4A** και **4B**) Όταν χρησιμοποιήτε λεπίδες άλλου τύπου (**Εικ. 4C**), κυλήστε τον κυλινδρικό οδηγό προς τα πίσω για να μη αγγίζει τη λεπίδα.
○ Για κόψιμο του χοντρής σανίδας ή κόψιμο συνεχούς λειτουργίας, χρησιμοποιήτε τη λεπίδα που φαίνεται στην **Εικ. 4A**, **4B** και σιγουρευτείτε να τοποθετείτε τον κυλινδρικό οδηγό.

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΟΥ ΚΑΛΥΜΜΑΤΟΣ ΡΙΝΙΣΜΑΤΩΝ

1. Κάλυμμα ρινισμάτων
Χρησιμοποιήστε το κάλυμμα ρινισμάτων για να μειώσετε τα παραγόμενα μόρια κοπής και να λειτουργεί εύκολα η σέγα.
Τοποθετήστε το κάλυμμα ρινισμάτων πιέζοντας απαλά τον μπροστινό μέλος.
Το κάλυμμα ρινισμάτων μπορεί να ρυθμιστεί σε τρεις θέσεις όπως φαίνεται στην **Εικ. 5**.

2. Πώς να διαλέξτε τη θέση του καλύμματος ρινισμάτων
Ρυθμίστε το κάλυμμα ρινισμάτων στη πρώτη θέση όταν βάζετε ή αφαιρείτε τη λεπίδα.
Ρυθμίστε το κάλυμμα ρινισμάτων στη δεύτερη θέση όταν κόβετε ξύλα.
Ρυθμίστε το κάλυμμα ρινισμάτων στη δεύτερη ή τρίτη θέση όταν κόβετε μέταλλα όπως ατσάλι.

ΠΡΟΣΟΧΗ

○ Κρατάτε πάντα το κάλυμμα ρινισμάτων σε χαμηλή θέση όταν λειτουργεί η μηχανή.

○ Φοράτε προστατευτικά ματιών ακόμη και αν έχετε βάλει το κάλυμμα ρινισμάτων.

Ρύθμιση της ταχύτητας λειτουργίας λεπίδας ..... (FCJ65V3 μόνο)

ΣΗΜΕΙΩΣΗ
Η ρύθμιση της ταχύτητας λειτουργίας λεπίδας δεν μπορεί να γίνει με το μοντέλο FCJ65S3.

Η ταχύτητα λειτουργίας λεπίδας ρυθμίζεται μεταξύ 0 και 3000 min^{-1} στροφών ανά λεπτό ανάλογα με τον βαθμό πίεσης του διακόπτη σκανδάλης. Διαλέξτε την κατάλληλη ταχύτητα για το υλικό που κόβετε και / ή την κατάσταση λειτουργίας.

Για να δουλέψετε σε συνεχή λειτουργία, τραβήξτε τον διακόπτη σκανδάλης εντελώς προς τα πίσω και πιέστε το stopper. Μετά γυρίστε το κουμπί ρυθμίσεως ταχύτητας για να ρυθμίστε την ταχύτητα λειτουργίας λεπίδας όπως επιθυμείτε.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Το κουμπί ρυθμίσεως ταχύτητας περιστρέφεται περίπου 1,5 στροφή. Για να σβήστε τον διακόπτη, ξανατραβήξτε τον διακόπτη σκανδάλης για να αποδεσμεύσετε το stopper, και αφήστε τον διακόπτη σκανδάλης.

ΚΟΠΗ

ΠΡΟΣΟΧΗ

○ Κατά το πριόνισμα, η βάση πρέπει να ακουμπάει σταθερά στην επιφάνεια του υλικού κοπής, και η λεπίδα πρέπει να είναι σε ορθή γωνία. Εάν η βάση δεν ακουμπάει στο υλικό, αυτό μπορεί να προκαλέσει το σπάσιμο της λεπίδας.

○ Κατά τη κοπή όταν κρατάτε το μπροστινό μέρος, προσέξτε την κινούμενη λεπίδα και κρατάτε το πάνω μέρος σταθερά.

1. Ευθύγραμμη κοπής

(1) Για την διασφάλιση της ακριβούς ευθύγραμμης κοπής, χρησιμοποιήστε το προαιρετικό εξάρτημα οδηγός όπως φαίνεται στην **Εικ. 6**.

(2) Χρησιμοποιήστε τον προφυλακτήρα σχισίματος για να μειώστε την ανωμαλία κοπής στην επιφανείας της ξυλείας. Προσαρμόστε τον προφυλακτήρα σχισίματος εισάγοντάς το στο μπροστινό μέρος της βάσης μέχρι να θηλυκώσει με μεταλλικό ήχο στη θέση του (**Εικ. 7**).
ΠΡΟΣΟΧΗ
Βάλτε την βάση στη μπροστινή θέση όταν χρησιμοποιείται ο προφυλακτήρας σχισίματος.

2. Κοπή κύκλου ή κυκλικού τόξου
Για τη διασφάλιση της αποδοτικής κοπής, χρησιμοποιήτε το προαιρετικό εξάρτημα οδηγό και καρφί ή βίδα ξύλου όπως φαίνεται στην **Εικ. 8**.
Όταν τοποθετείτε τον οδηγό, χαλαρώστε την βίδα στη κάτω επιφάνεια της βάσης, και μετακινείστε την βάση όσο μπροστά μπορεί να πάει.

3. Πριόνισμα καμπύλων γραμμών
Όταν πριονίζετε ένα μικρό κυκλικό τόξο, μειώστε την ταχύτητα τροφοδοσίας της μηχανής. Εάν η μηχανή τροφοδοτηθεί πολύ γρήγορα, η λεπίδα μπορεί να σπάσει.

4. Κοπή μεταλλικών υλικών
Πάντα χρησιμοποιήτε το κατάλληλο συντελεστή κοπής (μηχανέλαιο, σαπουνόνερο, κ.τ.λ.). Εάν ο υγρός συντελεστής κοπής δεν υπάρχει, βάλτε γράσο σε όλη την επιφάνεια του υλικού που πρόκειται να κοπεί.

5. Κοπή τρύπας

(1) Σε ξυλεία

Ευθυγραμμίζοντας τη κατεύθυνση της λεπίδας με τα νερά ξύλου, κόβετε βήμα προς βήμα μέχρι να κοπεί μια τρύπα παράθυρου στο κέντρο της ξυλείας (**Εικ. 9**).

(2) Σε άλλα υλικά

Όταν κόβετε μια τρύπα παράθυρου σε υλικά εκτός από ξυλεία, πρώτα ανοίξτε μια τρύπα με ένα τρυπάνι ή παρόμοιο εργαλείο από την οποία θα ξεκινήσετε το κόψιμο.

6. Κοπή του γωνιακού

Ρυθμίζετε το κάλυμμα ρινισμάτων στη πρώτη θέση (**Εικ. 5**).

Για ρύθμιση της γωνίας κλίσης, ξεσφίξτε την βίδα στη πίσω επιφάνεια της βάσης, μετακινήστε τη θέση της βάσης προς την πλευρική εγκοπή του ημικυκλικού τμήματος, ευθυγραμμίστε την κλίμακα στο ημικυκλικό τμήμα (οι ανάγλυφοι αριθμοί στην κλίμακα δείχνουν τη γωνία κλίσης) της βάσης με τον οδηγό στερέωσης, και σφίξτε καλά την βίδα στη κάτω επιφάνεια της βάσης (**Εικ. 10** και **11**).

ΠΡΟΣΟΧΗ

Ρυθμίστε την βίδα στη άλλη πλευρά από τη κεκλιμένη πλευρά όταν χρησιμοποιείται ο οδηγός (**Εικ. 12**).

7. Σκόνη που παράγεται κατά τη λειτουργία

ΠΡΟΣΟΧΗ

○ Για τη πρόληψη ατυχημάτων, σβήστε τον διακόπτη και βγάλτε το καλώδιο από την πρίζα όταν το μηχάνημα δεν είναι σε χρήση.

○ Για τις οδηγίες χρήσης του συλλέκτη σκόνης και λοιπές εφαρμογές για τα ρινίσματα κοπής, διαβάστε τις εγχειρίδιο οδηγιών του συλλέκτη σκόνης.

Η σκόνη που παράγεται στην κανονική λειτουργία μπορεί να επηρεάσει την υγεία του χρήστη. Κάποιος από τους παρακάτω τρόπους προτείνεται.

α) Φοράτε μια μάσκα σκόνης

θ) Χρησιμοποιήτε αυτόνομη μηχανή για συλλογή σκόνης.

Όταν χρησιμοποιήτε την αυτόνομη μηχανή για συλλογή σκόνης όπως, συνδέστε τον ελαστικό προσαρμογέα (εξάρτημα της αυτόνομης μηχανής για συλλογή σκόνης) με την άκρη του λάστιχου της αυτόνομης μηχανής για συλλογή σκόνης.

Μετά, συνδέστε την άλλη άκρη του ελαστικού προσαρμογέα με το τμήμα στερέωσης του λάστιχου που βρίσκεται στη πίσω άκρη της σέγας (βλ. **Εικ. 13**).

ΕΠΙΛΟΓΗ ΛΕΠΙΈΔΩΝ

1. Ανταλλακτικές λεπίδες

Για την διασφάλιση της μέγιστης λειτουργικής απόδοσης και των αποτελεσμάτων, είναι πολύ σημαντικό να διαλέξτε την κατάλληλη λεπίδα που ταιριάζει απόλυτα στον τύπο και το πάχος του υλικού που πρόκειται να κοπεί. Ένας τύπος λεπίδας παρέχεται ως κανονικό εξάρτημα. Ο αριθμός της λεπίδας είναι τυπωμένος ανάγλυφα κοντά στο σημείο του τμήματος στερέωσης της κάθε λεπίδας. Διαλέξτε τις κατάλληλες λεπίδες ανατρέχοντας στον **Πίνακα 1.**

2. Αποδεκτές λεπίδες του εμπορίου (Εικ. 14)

Αυτή η μηχανή έχει σχεδιαστεί να αποδέχεται τις περισσότερες λεπίδες που κυκλοφορούν στην αγορά.

Όπως φαίνεται στην **Εικ. 14**, οι περιορισμοί διάστασης της λεπίδας είναι ως εξής :

○ Πάχος : L2 ..... κάτω από 1,6mm

○ Φάρδος : L3 ..... 6,3mm
L4 ..... 8mm
L5 ..... 7mm

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Όταν κόβετε χοντρά υλικά, χρησιμοποιήτε τη γνήσια λεπίδα της HITACHI που έχουν μια κλίση όπως φαίνεται στην **Εικ. 4-A** ή **B**.

Πίνακας 1 Λίστα κατάλληλων λεπίδων

Υλικό προς κοπή	Ποιότητα υλικού	Αριθμός λεπίδων
Ξυλεία	Γενική ξυλεία	Αρ. 1 ή Αρ. 31 (χοντρό φύλλο) ή Αρ. 41 (χοντρό φύλλο) ή Αρ. 2 (λεπτό φύλλο)
	Κοντραπλακέ	Αρ. 3 ή Αρ. 6
Φύλλο σιδήρου	Φύλλο μαλακού ατσαλιού	Αρ. 6
Μη σιδηρούχο μέταλλο	Αλουμίνιο, χαλκός, μπρούτζος	Αρ. 6
Συνθετική ρητίνη	Φαινόλη ρητίνη, μελανίνη ρητίνη, κ.τ.λ.	Αρ. 4 (χοντρό φύλλο) ή Αρ. 6 (λεπτό φύλλο)
	Βινυλοχλωρίδιο, ακρυλική ρητίνη, κ.τ.λ.	Αρ. 2 ή Αρ. 4 (χοντρό φύλλο) ή Αρ. 6 (λεπτό φύλλο)
	Αφρώδης στυρόλη, κ.τ.λ.	Αρ. 2
Πολτός	Χαρτόνι, αυλακωτό χαρτί	Αρ. 2
	Σκληρή επιφάνεια	Αρ. 5 ή Αρ. 6
	Ινώδης επιφάνεια	Αρ. 6
Άλλα	Σκληρό λάστιχο	Αρ. 2
	Πλάκα	Αρ. 5

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ

1. **Επιθεώρηση της λεπίδας**
   Η συνεχής χρήση μιας αμβλύς λεπίδας θα προκαλέσει την μειωμένη απόδοση κοπής και μπορεί να προκαλέσει την υπερφόρτιση του μοτέρ. Αντικαταστήστε την λεπίδα με μια καινούργια όταν παρατηρηθεί η υπερβολική φθορά.
2. **Έλεγχος των διδών στερέωσης**
   Ελέγχετε περιοδικά όλες τις βίδες στερέωσης και βεβαιωθείτε ότι είναι κατάλληλα σφιγμένες. Στην περίπτωση που χαλαρώσει οποιαδήποτε βίδα σφίξτε την ξανά αμέσως. Αν δεν το κάνετε αυτό μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα το σοβαρό τραυματισμό.
3. **Συντήρηση του μοτέρ**
   Η περιέλιξη της μονάδα του μοτέρ είναι η "καρδιά" του ηλεκτρικού εργαλείου. Δώστε μεγάλη προσοχή για να σιγουρευτείτε ότι η περιέλιξη δεν θα πάθει ζημιά και / ή θα βρεχθεί με λάδι ή νερό.
4. **Αντικατάσταση του καλωδίου παροχής ρεύματος**
   Αν το καλώδιο παροχής ρεύματος του Εργαλείου πάθει ζημιά, το Εργαλείο πρέπει να επιστραφεί στο Εξουσιοδοτημένο Κέντρο Εξυπηρέτησης Hitachi για να αντικατασταθεί.
5. **Σέρβις**
   Συμβουλευτείτε έναν εξουσιοδοτημένο Αντιπρόσωπο Σέρβις στην περίπτωση βλάβης του ηλεκτρικού εργαλείου.
6. **Λίστα συντήρησης των μερών**

ΠΡΟΣΟΧΗ:

Η επισκευή, η τροποποίηση και ο έλεγχος των Ηλεκτρικών Εργαλείων Hitachi πρέπει να γίνεται από ένα Εξουσιοδοτημένο κέντρο σέρβις της Hitachi.
Αυτή η Λίστα των Μερών θα είναι χρήσιμη αν παρουσιαστεί μαζί με το εργαλείο στο εξουσιοδοτημένο Κέντρο Σέρβις της Hitachi όταν ζητάτε επισκευή ή κάποια άλλη συντήρηση.
Κατά τον έλεγχο και τη συντήρηση των ηλεκτρικών εργαλείων, οι κανόνες ασφαλείας και οι κανονισμοί που υπάρχουν σε κάθε χώρα πρέπει να ακολουθούνται.

ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ:

Τα Ηλεκτρικά Εργαλεία Hitachi βελτιώνονται συνεχώς και τροποποιούνται για να συμπεριλάβουν τις τελευταίες τεχνολογικές προόδους.
Κατά συνέπεια, ορισμένα τμήματα μπορούν να αλλάξουν χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Εξαιτίας του συνεχιζόμενου προγράμματος έρευνας και ανάπτυξης της HITACHI τα τεχνικά χαρακτηριστικά που εδώ αναφέρονται μπορούν να αλλάξουν χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση.

Πληροφορίες που αφορούν τον εκπεμπόμενο θόρυβο και τη δόνηση.

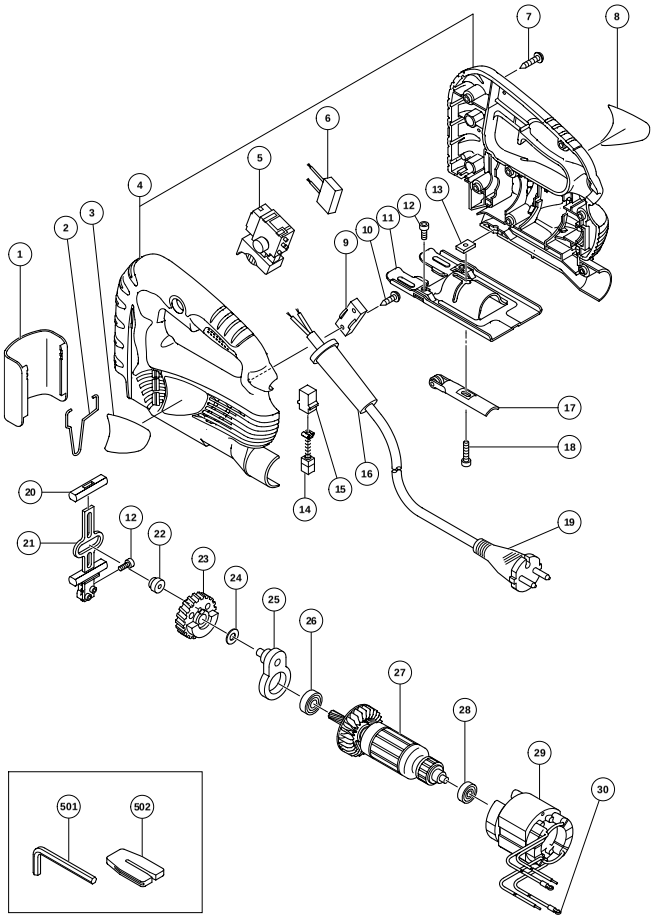
Οι τιμές μετρήθηκαν σύμφωνα με το EN60745 και βρέθηκαν σύμφωνες με το ISO 4871.

[FCJ65V3]
Μετρηθείσα τυπική στάθμη ηχητικής ισχύος A: 95 dB (A)
Μετρηθείσα τυπική στάθμη ηχητικής πίεσης A: 84 dB (A)
Αβεβαιότητα KpA: 3 dB (A)

Φοράτε προστατευτικά αυτιών.

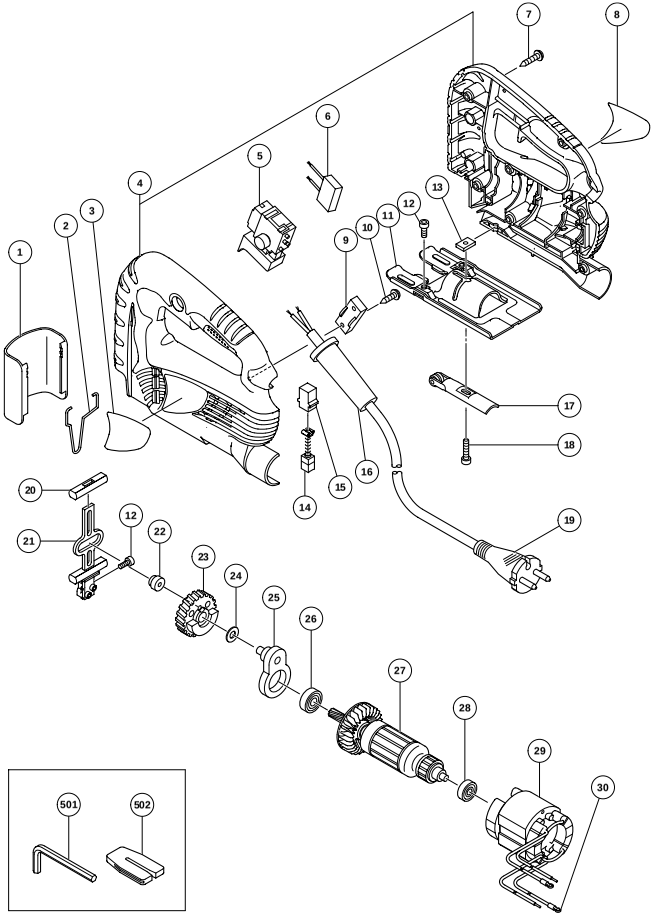
Μια τυπική τιμή ρίζας μέσης τετραγωνικής επιτάχυνσης: 10,2 m/s^2

FCJ65V3

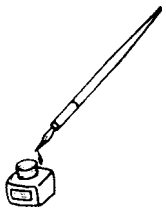


Item No.	Part Name
1	CHIP COVER
2	GUARD BAR
3	HITACHI LABEL
4	HOUSING (A), (B) SET
5	SWITCH
6	NOISE SUPPRESSOR
7	TAPPING SCREW (W/FLANGE) D4×20
8	NAME PLATE
9	CORD CLIP
10	TAPPING SCREW (W/FLANGE) D4×16
11	BASE
12	HEX. SOCKET HD. BOLT M4×8
13	PLATE NUT
14	CARBON BRUSH
15	BRUSH HOLDER
16	CORD ARMOR
17	ROLLER HOLDER
18	HEX. SOCKET HD. BOLT M4×16
19	CORD
20	PLUNGER HOLDER
21	PLUNGER
22	CONNECTING PIECE
23	GEAR
24	WASHER
25	HOLDER
26	BALL BEARING 608VVMC2EPS2L
27	ARMATURE
28	BALL BEARING 626VVMC2ERPS2S
29	STATOR
30	TERMINAL
501	HEX. BAR WRENCH 3MM
502	SPLINTER GUARD

FCJ65S3



Item No.	Part Name
1	CHIP COVER
2	GUARD BAR
3	HITACHI LABEL
4	HOUSING (A), (B) SET
5	SWITCH
6	NOISE SUPPRESSOR
7	TAPPING SCREW (W/FLANGE) D4×20
8	NAME PLATE
9	CORD CLIP
10	TAPPING SCREW (W/FLANGE) D4×16
11	BASE
12	HEX. SOCKET HD. BOLT M4×8
13	PLATE NUT
14	CARBON BRUSH
15	BRUSH HOLDER
16	CORD ARMOR
17	ROLLER HOLDER
18	HEX. SOCKET HD. BOLT M4×16
19	CORD
20	PLUNGER HOLDER
21	PLUNGER
22	CONNECTING PIECE
23	GEAR
24	WASHER
25	HOLDER
26	BALL BEARING 608VVMC2EPS2L
27	ARMATURE
28	BALL BEARING 626VVMC2ERPS2S
29	STATOR
30	TERMINAL
501	HEX. BAR WRENCH 3MM
502	SPLINTER GUARD



English

GUARANTEE CERTIFICATE

① Model No.
② Serial No.
③ Date of Purchase
④ Customer Name and Address
⑤ Dealer Name and Address
(Please stamp dealer name and address)

Nederlands

GARANTIEBEWIJS

① Modelnummer
② Serienummer
③ Datum van aankoop
④ Naam en adres van de gebruiker
⑤ Naam en adres van de handelaar
(Stempel a.u.b. naam en adres vande de handelaar)

Deutsch

GARANTIESCHEIN

① Modell-Nr.
② Serien-Nr.
③ Kaufdaturn
④ Name und Anschrift des Kunden
⑤ Name und Anschrift des Händlers
(Bitte mit Namen und Anschrift des Handlers abstempeln)

Español

CERTIFICADO DE GARANTIA

① Número de modelo
② Número de serie
③ Fecha de adquisición
④ Nombre y dirección del cliente
⑤ Nombre y dirección del distribudor
(Se ruega poner el sellú del distribudor con su nombre y dirección)

Français

CERTIFICAT DE GARANTIE

① No. de modèle
② No. de série
③ Date d'achat
④ Nom et adresse du client
⑤ Nom et adresse du revendeur
(Cachet portant le nom et l'adresse du revendeur)

Português

CERTIFICADO DE GARANTIA

① Número do modelo
② Número do série
③ Data de compra
④ Nome e morada do cliente
⑤ Nome e morada do distribuidor
(Por favor, carímbe o nome e morada do distribuidor)

Italiano

CERTIFICATO DI GARANZIA

① Modello
② N° di serie
③ Data di acquisto
④ Nome e indirizzo dell'acquirente
⑤ Nome e indirizzo del rivenditore
(Si prega di apporre il timbro con questi dati)

Ελληνικά

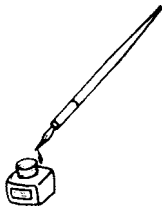
ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΓΓΥΗΣΗΣ

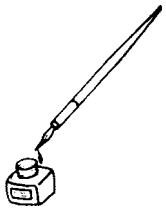
① Αρ. Μοντέλου
② Αὐξων Αρ.
③ Ημερομηνία αγοράς
④ Ὀνομα και διεύθυνση πελάτη
⑤ Ὀνομα και διεύθυνση μεταπωλητή
(Παρακαλούμε να χρησιμοποιηθεί σφραγίδα)

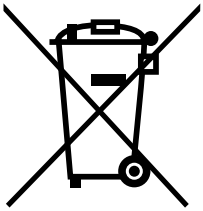
HITACHI

①	
②	
③	
④	
⑤	

Hitachi Koki







English

Only for EU countries

Do not dispose of electric tools together with household waste material!

In observance of European Directive 2002/96/EC on waste electrical and electronic equipment and its implementation in accordance with national law, electric tools that have reached the end of their life must be collected separately and returned to an environmentally compatible recycling facility.

Deutsch

Nur für EU-Länder

Werfen Sie Elektrowerkzeuge nicht in den Hausmüll!

Gemäss Europäischer Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik- Altgeräte und Umsetzung in nationales Recht müssen verbrauchte Elektrowerkzeuge getrennt gesammelt und einer umweltgerechten Wiederververtung zugeführt werden.

Français

Pour les pays européens uniquement

Ne pas jeter les appareils électriques dans les ordures ménagères!

Conformément à la directive européenne 2002/96/EG relative aux déchets d'équipements électriques ou électroniques (DEEE), et à sa transposition dans la législation nationale, les appareils électriques doivent être collectés à part et être soumis à un recyclage respectueux de l'environnement.

Italiano

Solo per Paesi UE

Non gettare le apparecchiature elettriche tra i rifiuti domestici.

Secondo la Direttiva Europea 2002/96/CE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche e la sua attuazione in conformità alle norme nazionali, le apparecchiature elettriche esauste devono essere raccolte separatamente, al fine di essere reimpiegate in modo eco-compatibile.

Nederlands

Alleen voor EU-landen

Geef elektrisch gereedschap niet met het huisvuil mee!

Volgens de Europese richtlijn 2002/96/EG inzake oude elektrische en elektronische apparaten en de toepassing daarvan binnen de nationale wetgeving, dient gebruikt elektrisch gereedschap gescheiden te worden ingezameld en te worden afgevoerd naar een recycle bedrijf dat voldoet aan de geldende milieu-eisen.

Español

Sólo para países de la Unión Europea

¡No deseche los aparatos eléctricos junto con los residuos domésticos!

De conformidad con la Directiva Europea 2002/96/CE sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos y su aplicación de acuerdo con la legislación nacional, las herramientas eléctricas cuya vida útil haya llegado a su fin se deberán recoger por separado y trasladar a una planta de reciclaje que cumpla con las exigencias ecológicas.

Português

Apenas para países da UE

Não deite ferramentas eléctricas no lixo doméstico!

De acordo com a directiva europeia 2002/96/CE sobre ferramentas eléctricas e electrónicas usadas e a transposição para as leis nacionais, as ferramentas eléctricas usadas devem ser recolhidas em separado e encaminhadas a uma instalação de reciclagem dos materiais ecológica.

Ελληνικά

Μόνο για τις χώρες της ΕΕ

Μην πετάτε τα ηλεκτρικά εργαλεία στον κάδο οικιακών απορριμμάτων!

Σύμφωνα με την ευρωπαϊκή οδηγία 2002/96/ΕΚ περί ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών συσκευών και την ενσωμάτωσή της στο εθνικό δίκαιο, τα ηλεκτρικά εργαλεία πρέπει να συλλέγονται ξεχωριστά και να επιστρέφονται για ανακύκλωση με τρόπο φιλικό προς το περιβάλλον.

English

EC DECLARATION OF CONFORMITY

We declare under our sole responsibility that this product is in conformity with standards or standardized documents EN60745, EN55014 and EN61000-3 in accordance with Council Directives 73/23/EEC, 89/336/EEC and 98/37/EC.

This declaration is applicable to the product affixed CE marking.

Nederlands

EC VERKLARING VAN CONFORMITEIT

Wij verklaren onder eigen verantwoordelijkheid dat dit produkt conform de richtlijnen of gestandardiseerde documenten EN60745, EN55014 en EN61000-3 voldoet aan de eisen van EEG Bepalingen 73/23/EEG, 89/336/EEG en 98/37/EC.

Deze verklaring is van toepassing op produkten voorzien van de CE-markeringen.

Deutsch

ERKLÄRUNG ZUR KONFORMITÄT MIT CE-REGELN

Wir erklären mit alleiniger Verantwortung, daß dieses Produkt den Standards oder standardisierten Dokumenten EN60745, EN55014 und EN61000-3 in Übereinstimmung mit den Direktiven des Europarats 73/23/EWG, 89/336/EWG und 98/37/CE entspricht.

Diese Erklärung gilt für Produkte, die die CE-Markierung tragen.

Español

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE LA CE

Declaramos bajo nuestra única responsabilidad que este producto está de acuerdo con las normas o con los documentos de normalización EN60745, EN55014 y EN61000-3, según indican las Directrices del Consejo 73/23/CEE, 89/336/CEE y 98/37/CE.

Esta declaración se aplica a los productos con marcas de la CE.

Français

DECLARATION DE CONFORMITE CE

Nous déclarons sous notre seule et entière responsabilité que ce produit est conforme aux normes ou documents normalisés EN60745, EN55014 et EN61000-3 en accord avec les Directives 73/23/CEE, 89/336/CEE et 98/37/CE du Conseil.

Cette déclaration s'applique aux produits désignés CE.

Português

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE CE

Declaramos, sob nossa única e inteira responsabilidade, que este produto está de acordo com as normas ou documentos normativos EN60745, EN55014 e EN61000-3, em conformidade com as Diretrizes 73/23/CEE, 89/336/CEE e 98/37/CE do Conselho.

Esta declaração se aplica aos produtos designados CE.

Italiano

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CE

Si dichiara sotto nostra responsabilità che questo prodotto è conforme agli standard o ai documenti standardizzati EN60745, EN55014 e EN61000-3 conforme alle direttive 73/23/CEE, 89/336/CEE e 98/37/CE del concilio.

Questa dichiarazione è applicabile ai prodotti cui sono applicati i marchi CE.

Ελληνικά

ΕΚ ΔΗΛ·ΣΗ ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΜΟΥ

Δηλώνουμε με απόλυτη υπευθυνότητα ότι αυτό το προϊόν είναι εναρμονισμένο με τα πρότυπα ή τα έγραφα προτύπων EN60745, EN55014 και EN61000-3 σε συμφωνία με τις Οδηγίες του Συμβουλίου 73/23/ΕΟΚ, 89/336/ΕΟΚ και 98/37/ΕΚ.

Αυτή η δήλωση ισχύει στο προϊόν με το σημάδι CE.

Representative office in Europe
Hitachi Power Tools Europe GmbH
Siemensring 34, 47877 Willich 1, F. R. Germany

Head office in Japan
Hitachi Koki Co., Ltd.
Shinagawa Intercity Tower A, 15-1, Konan 2-chome,
Minato-ku, Tokyo, Japan

CE

29. 7. 2005

K. Kato
Board Director

Hitachi Koki Co., Ltd.

604
Code No. C99144472
Printed in China